English

# Optional Lens User's Manual

## Important Safety Instructions

(Always follow these instructions)

Please read this section on important safety instructions before replacing the projector lens. To prevent accidents during lens replacement and ensure product safety after replacing the lens, be sure to follow the safety instructions described herein.

● These symbols indicate actions that can result in injury or damage if these operations are not followed correctly.

| | |
|---|---|
| ⚠ **Warning** | This symbol indicates that there is a possibility of serious injury or even death if the operation is not followed correctly |
| ⚠ **Caution** | This symbol indicates that there is a possibility of physical injury or damage to equipment if the operation is not followed correctly. |

● These symbols indicate the types of precautions that must followed.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⚠ | This symbol indicates that caution must be taken. | ♨ | This symbol warns of possible high heat. |
| ⚡ | This symbol warns of possible electrical shock. | ⊘ | This symbol indicates an action that must not be performed. |

### ⚠ Warning

⚠ **■ For safety, do work in accordance with the Exchange Manual to replace the lens.**

⚠ **■ Please read this manual and manuals for the LCD projector to be used thoroughly to ensure correct usage through understanding.**
Incorrect usage could result in fire, an injury or damage.

⊘ **■ Do not subject the device any shock or impact.**
Any shock or impact could result in an injury or damage. The lens projects out of the device. Take care not to strike it.

### Notice

**■ Take care of the lens.**

• When transporting the lens, protect the lens by attaching the lens cap.
• Do not touch the lens to prevent fog or dirt on the lens that could cause deterioration of display quality.
• Do not touch the lens directly. This can dirty the lens and cause deterioration in image quality.
• The lens is a precision optical device. Carefully handle the lens without subjecting it to shocks or vibrations.
• When resting the lens on a surface, place the lens face down on a soft cloth.

**■ Cleaning**

• Use commercially available lens tissue to clean the lens (used to clean cameras, eyeglasses, etc.).
• Excepting for lens, use a soft cloth to clean. When excessively soiled dilute a neutral detergent in water, wet and wring out the soft cloth.
• Do not use detergents or chemicals other than those noted above (e.g. benzene or thinners).

### Information for users applicable in European Union countries

This symbol on the product or on its packaging means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of life separately from your household wastes. There are separate collection systems for recycling in EU. For more information, please contact the local authority or the dealer where you purchased the product.

## Operations

• Project an image as described in the LCD Projector user's manual, and adjust the size and focus of the projected image.
• See the Projection Distance table in this user's manual for information on optional lens projection distances.

### Note

• The distance of projection may not allow focusing on the peripheral area of the screen. Adjust the focus to keep the center and the peripheral area of the screen balanced.
• These specifications are subject to change without notice.
• The zoom lens may cause some distortion of the image on the screen depending on the zoom position.
• Distortion may appear on screen if the keystone correction (trapezoidal distortion correction) is overly adjusted.
• Keystone correction (trapezoidal distortion correction) may be limited with some lenses.

## Important Operation Instructions

### ⚠ Warning

⚠ **■ Do not place the lens in a location subject to direct sunlight or other strong lighting or near heat-radiating equipment.**
This can cause a fire due to the properties of the lens. It can also cause injury or damage to the lens.

⚡ **■ Be sure to unplug the LCD projector before replacing the lens.**
The inside of the LCD projector has areas of high voltage which can cause electrical shock.

♨ **■ Before replacing the lens, be sure to turn off and unplug the LCD projector, and allow at least 45 minutes for the projector to fully cool down.**

⚡ **■ When attaching, take care so that dust does not enter inside or stick to the connector.**
Continued use with dust inside may result in fire or electric shock.

⚠ **■ If the projector is mounted on a ceiling, ask the dealer to replace the lens.**
This can cause injury.

### ⚠ Caution

⚠ **■ When replacing the lens, do not touch the LCD panels or polarizing plates of the LCD projector or subject them to shocks.**
This can cause damage to the equipment. It can also cause a misalignment of the optical adjustment and, therefore, require readjustments.

⚠ **■ When replacing the lens, be careful not to damage the connectors or wires inside the LCD projector.**
This can cause damage to the equipment. Be careful not to pull on the connectors or wires or get them caught in the circuit board or case.

## Contents of package

The following accessories are included with each lens.

| Lens | Model | Supplied accessories |
|---|---|---|
| Fixed short throw lens | FL-701 | Lens caps (front and rear)<br>Optional Lens User's Manual |
| Short throw zoom lens | SL-702 | Lens caps (front and rear)<br>Optional Lens User's Manual |
| Middle throw zoom lens | ML-703 | Lens caps (front and rear)<br>Optional Lens User's Manual |
| Long throw zoom lens | LL-704 | Lens caps (front and rear)<br>Optional Lens User's Manual |
| Ultra long throw zoom lens | UL-705 | Lens caps (front and rear)<br>Optional Lens User's Manual |

## Specifications

| Model | | | FL-701 | SL-702 | ML-703 | LL-704 | UL-705 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoom | | | - | Motorized | Motorized | Motorized | Motorized |
| Focus | | | Motorized | Motorized | Motorized | Motorized | Motorized |
| Lens shift position | Vertical | CP-X8150 | 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 |
| | | CP-WX8240 | 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-SX8350 | 1:1 | 9:1 - 1:1 | 10:0 - 1:1 | 9:1 - 1:1 | 9:1 - 1:1 |
| | | CP-WX8255<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 10:0 - 1:1 | 10:-1 - 1:1 | 10:0 - 1:1 | 10:0 - 1:1 |
| | Horizontal | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1:1 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 |
| F-number | | | 1.8 | 1.6 - 2.0 | 1.6 - 2.9 | 1.7 - 2.0 | 1.7 - 2.0 |
| Focal length | | | 13 mm | 19 - 29 mm | 24 - 48 mm | 46 - 79 mm | 77 - 133 mm |
| Zoom ratio | | | 1.0:1 | 1.5:1 | 2.0:1 | 1.7:1 | 1.7:1 |
| Projection ratio | | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1.0:1 | 1.5 - 2.2:1 | 1.9 - 3.8:1 | 3.6 - 6.1:1 | 6.0 - 10.3:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 0.8:1 | 1.2 - 1.8:1 | 1.5 - 3.0:1 | 2.8 - 4.9:1 | 4.9 - 8.3:1 |
| Projection size | | | 30 - 600 inch | 30 - 600 inch | 30 - 600 inch | 30 - 600 inch | 30 - 600 inch |
| Weight | | | 1.1 kg | 0.7 kg | 0.9 kg | 1.5 kg | 1.6 kg |

* Depending on the projector you have, FL-701 may not be recognized by the projector and the lens can be shifted over proper shift range, which causes shading on a part of picture on screen. Perform the CENTERING feature, referring to the "**Lens Replacement Procedure**".

## Projection distance (from the front of the projector unit)

### ■ FL-701

Aspect ratio 4:3

| Screen size | | | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | | | | | | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 24 | 0.6 | 18 | 0.5 | 26 | 0.7 | 21 | 0.5 | 21 | 0.5 |
| 40 | 32 | 0.8 | 24 | 0.6 | 34 | 0.9 | 28 | 0.7 | 28 | 0.7 |
| 50 | 40 | 1.0 | 30 | 0.8 | 42 | 1.1 | 34 | 0.9 | 34 | 0.9 |
| 60 | 48 | 1.2 | 36 | 0.9 | 50 | 1.3 | 41 | 1.0 | 40 | 1.0 |
| 70 | 56 | 1.4 | 42 | 1.1 | 59 | 1.5 | 47 | 1.2 | 47 | 1.2 |
| 80 | 64 | 1.6 | 48 | 1.2 | 67 | 1.7 | 54 | 1.4 | 53 | 1.4 |
| 90 | 72 | 1.8 | 54 | 1.4 | 75 | 1.9 | 60 | 1.5 | 60 | 1.5 |
| 100 | 80 | 2.0 | 60 | 1.5 | 83 | 2.1 | 67 | 1.7 | 66 | 1.7 |
| 120 | 96 | 2.4 | 72 | 1.8 | 99 | 2.5 | 80 | 2.0 | 79 | 2.0 |
| 150 | 120 | 3.0 | 90 | 2.3 | 124 | 3.1 | 99 | 2.5 | 99 | 2.5 |
| 200 | 160 | 4.1 | 120 | 3.0 | 164 | 4.2 | 132 | 3.4 | 131 | 3.3 |
| 250 | 200 | 5.1 | 150 | 3.8 | 205 | 5.2 | 165 | 4.2 | 163 | 4.1 |
| 300 | 240 | 6.1 | 180 | 4.6 | 246 | 6.2 | 197 | 5.0 | 196 | 5.0 |
| 350 | 280 | 7.1 | 210 | 5.3 | 286 | 7.3 | 230 | 5.8 | 228 | 5.8 |
| 400 | 320 | 8.1 | 240 | 6.1 | 327 | 8.3 | 262 | 6.7 | 260 | 6.6 |
| 500 | 400 | 10.2 | 300 | 7.6 | 408 | 10.4 | 327 | 8.3 | 325 | 8.3 |
| 600 | 480 | 12.2 | 360 | 9.1 | 490 | 12.4 | 393 | 10.0 | 390 | 9.9 |
| K1 | | | | | 0.8132 | 0.0207 | 0.6516 | 0.0166 | 0.6465 | 0.0164 |
| K2 | | | | | 1.6704 | 0.0424 | 1.6704 | 0.0424 | 1.6704 | 0.0424 |

Aspect ratio 16:10

| Screen size | | | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440<br>CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | | | | | | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 25 | 0.6 | 16 | 0.4 | 28 | 0.7 | 22 | 0.6 | 22 | 0.6 |
| 40 | 34 | 0.9 | 21 | 0.5 | 36 | 0.9 | 29 | 0.7 | 29 | 0.7 |
| 50 | 42 | 1.1 | 26 | 0.7 | 45 | 1.1 | 36 | 0.9 | 35 | 0.9 |
| 60 | 51 | 1.3 | 32 | 0.8 | 53 | 1.4 | 43 | 1.1 | 42 | 1.1 |
| 70 | 59 | 1.5 | 37 | 0.9 | 62 | 1.6 | 50 | 1.3 | 49 | 1.2 |
| 80 | 68 | 1.7 | 42 | 1.1 | 71 | 1.8 | 57 | 1.4 | 56 | 1.4 |
| 90 | 76 | 1.9 | 48 | 1.2 | 79 | 2.0 | 64 | 1.6 | 63 | 1.6 |
| 100 | 85 | 2.2 | 53 | 1.3 | 88 | 2.2 | 71 | 1.8 | 69 | 1.8 |
| 120 | 102 | 2.6 | 64 | 1.6 | 105 | 2.7 | 84 | 2.1 | 83 | 2.1 |
| 150 | 127 | 3.2 | 79 | 2.0 | 131 | 3.3 | 105 | 2.7 | 103 | 2.6 |
| 200 | 170 | 4.3 | 106 | 2.7 | 174 | 4.4 | 140 | 3.5 | 137 | 3.5 |
| 250 | 212 | 5.4 | 132 | 3.4 | 217 | 5.5 | 174 | 4.4 | 171 | 4.3 |
| 300 | 254 | 6.5 | 159 | 4.0 | 260 | 6.6 | 209 | 5.3 | 204 | 5.2 |
| 350 | 297 | 7.5 | 185 | 4.7 | 303 | 7.7 | 243 | 6.2 | 238 | 6.1 |
| 400 | 339 | 8.6 | 212 | 5.4 | 346 | 8.8 | 278 | 7.0 | 272 | 6.9 |
| 500 | 424 | 10.8 | 265 | 6.7 | 433 | 11.0 | 346 | 8.8 | 340 | 8.6 |
| 600 | 509 | 12.9 | 318 | 8.1 | 519 | 13.2 | 415 | 10.6 | 407 | 10.3 |
| K1 | | | | | 0.8620 | 0.0219 | 0.6896 | 0.0175 | 0.6761 | 0.0172 |
| K2 | | | | | 1.6704 | 0.0424 | 1.6704 | 0.0424 | 1.6704 | 0.0424 |

* The above figures are design values only. Actual distances will be within ±10% of those provided.

* Projection distances other than those in the above table can be obtained by the following formula.
  Projection distance = (K1) x diagonal screen size + (K2)

* The projection distances for screen sizes 4:3, 16:10 and 16:9 can be obtained by the following formulas depending on the panel aspect ratio.

  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0895 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16:10 : Projection distance = (K1) x 1.0600 x diagonal screen size + (K2)

  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
  For screen size 4: 3 : Projection distance = (K1) x 1.1321 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0278 x diagonal screen size + (K2)

(continued on next page)

***Projection distance (continued)***

## ■ SL-702

Aspect ratio 4:3

| Screen size | | | | | CP-X8150 | | | | CP-X8160 | | | | CP-SX8350 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 24 | 0.6 | 18 | 0.5 | 37 | 0.9 | 55 | 1.4 | 30 | 0.8 | 44 | 1.1 | 29 | 0.7 | 44 | 1.1 |
| 40 | 32 | 0.8 | 24 | 0.6 | 49 | 1.2 | 73 | 1.9 | 39 | 1.0 | 59 | 1.5 | 39 | 1.0 | 58 | 1.5 |
| 50 | 40 | 1.0 | 30 | 0.8 | 61 | 1.5 | 91 | 2.3 | 49 | 1.2 | 73 | 1.9 | 48 | 1.2 | 73 | 1.8 |
| 60 | 48 | 1.2 | 36 | 0.9 | 73 | 1.8 | 109 | 2.8 | 58 | 1.5 | 88 | 2.2 | 58 | 1.5 | 87 | 2.2 |
| 70 | 56 | 1.4 | 42 | 1.1 | 84 | 2.1 | 127 | 3.2 | 68 | 1.7 | 102 | 2.6 | 67 | 1.7 | 101 | 2.6 |
| 80 | 64 | 1.6 | 48 | 1.2 | 96 | 2.4 | 145 | 3.7 | 77 | 2.0 | 116 | 3.0 | 77 | 2.0 | 115 | 2.9 |
| 90 | 72 | 1.8 | 54 | 1.4 | 108 | 2.8 | 163 | 4.1 | 87 | 2.2 | 131 | 3.3 | 86 | 2.2 | 130 | 3.3 |
| 100 | 80 | 2.0 | 60 | 1.5 | 120 | 3.1 | 181 | 4.6 | 97 | 2.5 | 145 | 3.7 | 96 | 2.4 | 144 | 3.7 |
| 120 | 96 | 2.4 | 72 | 1.8 | 144 | 3.7 | 217 | 5.5 | 116 | 2.9 | 174 | 4.4 | 115 | 2.9 | 173 | 4.4 |
| 150 | 120 | 3.0 | 90 | 2.3 | 180 | 4.6 | 271 | 6.9 | 144 | 3.7 | 217 | 5.5 | 143 | 3.6 | 216 | 5.5 |
| 200 | 160 | 4.1 | 120 | 3.0 | 239 | 6.1 | 361 | 9.2 | 192 | 4.9 | 289 | 7.4 | 191 | 4.8 | 287 | 7.3 |
| 250 | 200 | 5.1 | 150 | 3.8 | 299 | 7.6 | 451 | 11.5 | 240 | 6.1 | 362 | 9.2 | 238 | 6.0 | 359 | 9.1 |
| 300 | 240 | 6.1 | 180 | 4.6 | 359 | 9.1 | 541 | 13.7 | 288 | 7.3 | 434 | 11.0 | 285 | 7.2 | 430 | 10.9 |
| 350 | 280 | 7.1 | 210 | 5.3 | 418 | 10.6 | 631 | 16.0 | 335 | 8.5 | 506 | 12.8 | 333 | 8.4 | 502 | 12.7 |
| 400 | 320 | 8.1 | 240 | 6.1 | 478 | 12.1 | 721 | 18.3 | 383 | 9.7 | 578 | 14.7 | 380 | 9.7 | 573 | 14.6 |
| 500 | 400 | 10.2 | 300 | 7.6 | 597 | 15.2 | 901 | 22.9 | 478 | 12.2 | 722 | 18.3 | 475 | 12.1 | 717 | 18.2 |
| 600 | 480 | 12.2 | 360 | 9.1 | 716 | 18.2 | 1081 | 27.5 | 574 | 14.6 | 866 | 22.0 | 570 | 14.5 | 860 | 21.8 |
| K1 | | | | | 1.1917 | 0.0303 | 1.8000 | 0.0457 | 0.9549 | 0.0243 | 1.4423 | 0.0366 | 0.9474 | 0.0241 | 1.4311 | 0.0363 |
| K2 | | | | | -1.4942 | -0.0380 | -1.5449 | -0.0392 | -1.4942 | -0.0380 | -1.5449 | -0.0392 | -1.4942 | -0.0380 | -1.5449 | -0.0392 |

Aspect ratio 16:10

| Screen size | | | | | CP-WX8240 | | | | CP-WX8255 | | | | CP-WU8440, CP-WU8450 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 25 | 0.6 | 16 | 0.4 | 39 | 1.0 | 58 | 1.5 | 31 | 0.8 | 47 | 1.2 | 31 | 0.8 | 46 | 1.2 |
| 40 | 34 | 0.9 | 21 | 0.5 | 52 | 1.3 | 77 | 2.0 | 41 | 1.1 | 62 | 1.6 | 41 | 1.0 | 61 | 1.5 |
| 50 | 42 | 1.1 | 26 | 0.7 | 64 | 1.6 | 96 | 2.4 | 52 | 1.3 | 77 | 2.0 | 51 | 1.3 | 76 | 1.9 |
| 60 | 51 | 1.3 | 32 | 0.8 | 77 | 2.0 | 115 | 2.9 | 62 | 1.6 | 93 | 2.4 | 60 | 1.5 | 91 | 2.3 |
| 70 | 59 | 1.5 | 37 | 0.9 | 89 | 2.3 | 135 | 3.4 | 72 | 1.8 | 108 | 2.7 | 70 | 1.8 | 106 | 2.7 |
| 80 | 68 | 1.7 | 42 | 1.1 | 102 | 2.6 | 154 | 3.9 | 82 | 2.1 | 123 | 3.1 | 80 | 2.0 | 121 | 3.1 |
| 90 | 76 | 1.9 | 48 | 1.2 | 115 | 2.9 | 173 | 4.4 | 92 | 2.3 | 138 | 3.5 | 90 | 2.3 | 136 | 3.4 |
| 100 | 85 | 2.2 | 53 | 1.3 | 127 | 3.2 | 192 | 4.9 | 102 | 2.6 | 154 | 3.9 | 100 | 2.5 | 151 | 3.8 |
| 120 | 102 | 2.6 | 64 | 1.6 | 153 | 3.9 | 230 | 5.8 | 122 | 3.1 | 184 | 4.7 | 120 | 3.0 | 181 | 4.6 |
| 150 | 127 | 3.2 | 79 | 2.0 | 191 | 4.8 | 287 | 7.3 | 153 | 3.9 | 230 | 5.8 | 150 | 3.8 | 225 | 5.7 |
| 200 | 170 | 4.3 | 106 | 2.7 | 254 | 6.4 | 383 | 9.7 | 203 | 5.2 | 306 | 7.8 | 199 | 5.1 | 300 | 7.6 |
| 250 | 212 | 5.4 | 132 | 3.4 | 317 | 8.0 | 478 | 12.1 | 254 | 6.4 | 383 | 9.7 | 249 | 6.3 | 375 | 9.5 |
| 300 | 254 | 6.5 | 159 | 4.0 | 380 | 9.7 | 573 | 14.6 | 304 | 7.7 | 459 | 11.7 | 298 | 7.6 | 450 | 11.4 |
| 350 | 297 | 7.5 | 185 | 4.7 | 443 | 11.3 | 669 | 17.0 | 355 | 9.0 | 535 | 13.6 | 348 | 8.8 | 525 | 13.3 |
| 400 | 339 | 8.6 | 212 | 5.4 | 506 | 12.9 | 764 | 19.4 | 405 | 10.3 | 612 | 15.5 | 397 | 10.1 | 600 | 15.2 |
| 500 | 424 | 10.8 | 265 | 6.7 | 633 | 16.1 | 955 | 24.3 | 506 | 12.9 | 764 | 19.4 | 496 | 12.6 | 749 | 19.0 |
| 600 | 509 | 12.9 | 318 | 8.1 | 759 | 19.3 | 1146 | 29.1 | 607 | 15.4 | 917 | 23.3 | 595 | 15.1 | 899 | 22.8 |
| K1 | | | | | 1.2632 | 0.0321 | 1.9080 | 0.0485 | 1.0105 | 0.0257 | 1.5264 | 0.0388 | 0.9907 | 0.0252 | 1.4965 | 0.0380 |
| K2 | | | | | -1.4942 | -0.0380 | -1.5449 | -0.0392 | -1.4942 | -0.0380 | -1.5449 | -0.0392 | -1.4942 | -0.0380 | -1.5449 | -0.0392 |

* The above figures are design values only. Actual distances will be within ±10% of those provided.

* Projection distances other than those in the above table can be obtained by the following formula.
  Projection distance = (K1) x diagonal screen size + (K2)

* The projection distances for screen sizes 4:3, 16:10 and 16:9 can be obtained by the following formulas depending on the panel aspect ratio.

  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350  For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0895 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16:10 : Projection distance = (K1) x 1.0600 x diagonal screen size + (K2)

  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
  For screen size 4: 3 : Projection distance = (K1) x 1.1321 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0278 x diagonal screen size + (K2)

(continued on next page)

***Projection distance (continued)***

## ■ ML-703

Aspect ratio 4:3

| Screen size | | | | | CP-X8150 | | | | CP-X8160 | | | | CP-SX8350 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 24 | 0.6 | 18 | 0.5 | 46 | 1.2 | 91 | 2.3 | 37 | 0.9 | 73 | 1.9 | 37 | 0.9 | 73 | 1.8 |
| 40 | 32 | 0.8 | 24 | 0.6 | 61 | 1.6 | 121 | 3.1 | 49 | 1.2 | 97 | 2.5 | 49 | 1.2 | 97 | 2.5 |
| 50 | 40 | 1.0 | 30 | 0.8 | 77 | 1.9 | 152 | 3.9 | 61 | 1.6 | 121 | 3.1 | 61 | 1.5 | 121 | 3.1 |
| 60 | 48 | 1.2 | 36 | 0.9 | 92 | 2.3 | 182 | 4.6 | 73 | 1.9 | 146 | 3.7 | 73 | 1.9 | 145 | 3.7 |
| 70 | 56 | 1.4 | 42 | 1.1 | 107 | 2.7 | 212 | 5.4 | 86 | 2.2 | 170 | 4.3 | 85 | 2.2 | 169 | 4.3 |
| 80 | 64 | 1.6 | 48 | 1.2 | 122 | 3.1 | 242 | 6.2 | 98 | 2.5 | 194 | 4.9 | 97 | 2.5 | 193 | 4.9 |
| 90 | 72 | 1.8 | 54 | 1.4 | 138 | 3.5 | 272 | 6.9 | 110 | 2.8 | 218 | 5.5 | 109 | 2.8 | 217 | 5.5 |
| 100 | 80 | 2.0 | 60 | 1.5 | 153 | 3.9 | 303 | 7.7 | 122 | 3.1 | 242 | 6.2 | 121 | 3.1 | 241 | 6.1 |
| 120 | 96 | 2.4 | 72 | 1.8 | 183 | 4.7 | 363 | 9.2 | 146 | 3.7 | 291 | 7.4 | 145 | 3.7 | 289 | 7.3 |
| 150 | 120 | 3.0 | 90 | 2.3 | 229 | 5.8 | 454 | 11.5 | 183 | 4.6 | 363 | 9.2 | 182 | 4.6 | 361 | 9.2 |
| 200 | 160 | 4.1 | 120 | 3.0 | 305 | 7.8 | 605 | 15.4 | 244 | 6.2 | 484 | 12.3 | 242 | 6.2 | 481 | 12.2 |
| 250 | 200 | 5.1 | 150 | 3.8 | 381 | 9.7 | 756 | 19.2 | 305 | 7.7 | 605 | 15.4 | 303 | 7.7 | 600 | 15.3 |
| 300 | 240 | 6.1 | 180 | 4.6 | 458 | 11.6 | 907 | 23.0 | 366 | 9.3 | 725 | 18.4 | 363 | 9.2 | 720 | 18.3 |
| 350 | 280 | 7.1 | 210 | 5.3 | 534 | 13.6 | 1057 | 26.9 | 426 | 10.8 | 846 | 21.5 | 423 | 10.8 | 840 | 21.3 |
| 400 | 320 | 8.1 | 240 | 6.1 | 610 | 15.5 | 1208 | 30.7 | 487 | 12.4 | 967 | 24.6 | 484 | 12.3 | 960 | 24.4 |
| 500 | 400 | 10.2 | 300 | 7.6 | 762 | 19.4 | 1510 | 38.4 | 609 | 15.5 | 1209 | 30.7 | 605 | 15.4 | 1200 | 30.5 |
| 600 | 480 | 12.2 | 360 | 9.1 | 915 | 23.2 | 1812 | 46.0 | 731 | 18.6 | 1450 | 36.8 | 726 | 18.4 | 1440 | 36.6 |
| K1 | | | | | 1.5236 | 0.0387 | 3.0193 | 0.0767 | 1.2173 | 0.0309 | 2.4158 | 0.0614 | 1.2088 | 0.0307 | 2.3991 | 0.0609 |
| K2 | | | | | -2.1189 | -0.0538 | -1.8369 | -0.0467 | -2.1626 | -0.0549 | -1.8500 | -0.0470 | -2.1643 | -0.0550 | -1.8505 | -0.0470 |

Aspect ratio 16:10

| Screen size | | | | | CP-WX8240 | | | | CP-WX8255 | | | | CP-WU8440, CP-WU8450 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 25 | 0.6 | 16 | 0.4 | 49 | 1.2 | 97 | 2.5 | 39 | 1.0 | 78 | 2.0 | 38 | 1.0 | 76 | 1.9 |
| 40 | 34 | 0.9 | 21 | 0.5 | 65 | 1.7 | 129 | 3.3 | 52 | 1.3 | 103 | 2.6 | 51 | 1.3 | 101 | 2.6 |
| 50 | 42 | 1.1 | 26 | 0.7 | 81 | 2.1 | 161 | 4.1 | 65 | 1.6 | 129 | 3.3 | 64 | 1.6 | 126 | 3.2 |
| 60 | 51 | 1.3 | 32 | 0.8 | 97 | 2.5 | 193 | 4.9 | 78 | 2.0 | 154 | 3.9 | 76 | 1.9 | 151 | 3.8 |
| 70 | 59 | 1.5 | 37 | 0.9 | 114 | 2.9 | 225 | 5.7 | 91 | 2.3 | 180 | 4.6 | 89 | 2.3 | 176 | 4.5 |
| 80 | 68 | 1.7 | 42 | 1.1 | 130 | 3.3 | 257 | 6.5 | 104 | 2.6 | 206 | 5.2 | 101 | 2.6 | 202 | 5.1 |
| 90 | 76 | 1.9 | 48 | 1.2 | 146 | 3.7 | 289 | 7.3 | 117 | 3.0 | 231 | 5.9 | 114 | 2.9 | 227 | 5.8 |
| 100 | 85 | 2.2 | 53 | 1.3 | 162 | 4.1 | 321 | 8.1 | 129 | 3.3 | 257 | 6.5 | 127 | 3.2 | 252 | 6.4 |
| 120 | 102 | 2.6 | 64 | 1.6 | 194 | 4.9 | 385 | 9.8 | 155 | 3.9 | 308 | 7.8 | 152 | 3.9 | 302 | 7.7 |
| 150 | 127 | 3.2 | 79 | 2.0 | 243 | 6.2 | 481 | 12.2 | 194 | 4.9 | 385 | 9.8 | 190 | 4.8 | 377 | 9.6 |
| 200 | 170 | 4.3 | 106 | 2.7 | 324 | 8.2 | 641 | 16.3 | 259 | 6.6 | 513 | 13.0 | 253 | 6.4 | 503 | 12.8 |
| 250 | 212 | 5.4 | 132 | 3.4 | 404 | 10.3 | 801 | 20.3 | 323 | 8.2 | 641 | 16.3 | 316 | 8.0 | 628 | 16.0 |
| 300 | 254 | 6.5 | 159 | 4.0 | 485 | 12.3 | 961 | 24.4 | 388 | 9.8 | 769 | 19.5 | 379 | 9.6 | 754 | 19.1 |
| 350 | 297 | 7.5 | 185 | 4.7 | 566 | 14.4 | 1121 | 28.5 | 452 | 11.5 | 897 | 22.8 | 443 | 11.2 | 879 | 22.3 |
| 400 | 339 | 8.6 | 212 | 5.4 | 647 | 16.4 | 1281 | 32.5 | 517 | 13.1 | 1025 | 26.0 | 506 | 12.8 | 1005 | 25.5 |
| 500 | 424 | 10.8 | 265 | 6.7 | 808 | 20.5 | 1601 | 40.7 | 646 | 16.4 | 1281 | 32.5 | 632 | 16.1 | 1256 | 31.9 |
| 600 | 509 | 12.9 | 318 | 8.1 | 970 | 24.6 | 1921 | 48.8 | 775 | 19.7 | 1537 | 39.0 | 758 | 19.3 | 1507 | 38.3 |
| K1 | | | | | 1.6155 | 0.0410 | 3.2003 | 0.0813 | 1.2909 | 0.0328 | 2.5607 | 0.0650 | 1.2634 | 0.0321 | 2.5106 | 0.0638 |
| K2 | | | | | -2.1102 | -0.0536 | -1.8343 | -0.0466 | -2.1493 | -0.0546 | -1.8460 | -0.0469 | -2.2024 | -0.0559 | -1.8618 | -0.0473 |

* The above figures are design values only. Actual distances will be within ±10% of those provided.

* Projection distances other than those in the above table can be obtained by the following formula.
  Projection distance = (K1) x diagonal screen size + (K2)

* The projection distances for screen sizes 4:3, 16:10 and 16:9 can be obtained by the following formulas depending on the panel aspect ratio.

  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0895 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16:10 : Projection distance = (K1) x 1.0600 x diagonal screen size + (K2)

  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
  For screen size 4: 3 : Projection distance = (K1) x 1.1321 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0278 x diagonal screen size + (K2)

(continued on next page)

***Projection distance (continued)***

## ■ LL-704

Aspect ratio 4:3

| Screen size | | | | | CP-X8150 | | | | CP-X8160 | | | | CP-SX8350 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 24 | 0.6 | 18 | 0.5 | 87 | 2.2 | 145 | 3.7 | 70 | 1.8 | 116 | 2.9 | 69 | 1.8 | 115 | 2.9 |
| 40 | 32 | 0.8 | 24 | 0.6 | 116 | 2.9 | 195 | 4.9 | 93 | 2.4 | 156 | 4.0 | 92 | 2.3 | 154 | 3.9 |
| 50 | 40 | 1.0 | 30 | 0.8 | 144 | 3.7 | 244 | 6.2 | 116 | 2.9 | 195 | 5.0 | 115 | 2.9 | 193 | 4.9 |
| 60 | 48 | 1.2 | 36 | 0.9 | 173 | 4.4 | 293 | 7.4 | 139 | 3.5 | 234 | 6.0 | 138 | 3.5 | 233 | 5.9 |
| 70 | 56 | 1.4 | 42 | 1.1 | 202 | 5.1 | 342 | 8.7 | 162 | 4.1 | 274 | 7.0 | 161 | 4.1 | 272 | 6.9 |
| 80 | 64 | 1.6 | 48 | 1.2 | 231 | 5.9 | 392 | 9.9 | 185 | 4.7 | 313 | 8.0 | 183 | 4.7 | 311 | 7.9 |
| 90 | 72 | 1.8 | 54 | 1.4 | 259 | 6.6 | 441 | 11.2 | 208 | 5.3 | 353 | 9.0 | 206 | 5.2 | 350 | 8.9 |
| 100 | 80 | 2.0 | 60 | 1.5 | 288 | 7.3 | 490 | 12.4 | 231 | 5.9 | 392 | 10.0 | 229 | 5.8 | 389 | 9.9 |
| 120 | 96 | 2.4 | 72 | 1.8 | 346 | 8.8 | 589 | 14.9 | 277 | 7.0 | 471 | 12.0 | 275 | 7.0 | 467 | 11.9 |
| 150 | 120 | 3.0 | 90 | 2.3 | 432 | 11.0 | 736 | 18.7 | 346 | 8.8 | 589 | 15.0 | 344 | 8.7 | 585 | 14.9 |
| 200 | 160 | 4.1 | 120 | 3.0 | 576 | 14.6 | 982 | 25.0 | 461 | 11.7 | 787 | 20.0 | 458 | 11.6 | 781 | 19.8 |
| 250 | 200 | 5.1 | 150 | 3.8 | 720 | 18.3 | 1228 | 31.2 | 577 | 14.6 | 984 | 25.0 | 572 | 14.5 | 976 | 24.8 |
| 300 | 240 | 6.1 | 180 | 4.6 | 863 | 21.9 | 1475 | 37.5 | 692 | 17.6 | 1181 | 30.0 | 686 | 17.4 | 1172 | 29.8 |
| 350 | 280 | 7.1 | 210 | 5.3 | 1007 | 25.6 | 1721 | 43.7 | 807 | 20.5 | 1378 | 35.0 | 801 | 20.3 | 1368 | 34.7 |
| 400 | 320 | 8.1 | 240 | 6.1 | 1151 | 29.2 | 1967 | 50.0 | 922 | 23.4 | 1576 | 40.0 | 915 | 23.2 | 1563 | 39.7 |
| 500 | 400 | 10.2 | 300 | 7.6 | 1438 | 36.5 | 2459 | 62.5 | 1153 | 29.3 | 1970 | 50.0 | 1144 | 29.1 | 1955 | 49.6 |
| 600 | 480 | 12.2 | 360 | 9.1 | 1726 | 43.8 | 2951 | 75.0 | 1383 | 35.1 | 2364 | 60.1 | 1372 | 34.9 | 2346 | 59.6 |
| K1 | | | | | 2.8756 | 0.0730 | 4.9225 | 0.1250 | 2.3042 | 0.0585 | 3.9443 | 0.1002 | 2.2862 | 0.0581 | 3.9135 | 0.0994 |
| K2 | | | | | -3.4191 | -0.0868 | -6.2127 | -0.1578 | -3.4191 | -0.0868 | -6.2127 | -0.1578 | -3.4191 | -0.0868 | -6.2127 | -0.1578 |

Aspect ratio 16:10

| Screen size | | | | | CP-WX8240 | | | | CP-WX8255 | | | | CP-WU8440, CP-WU8450 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 25 | 0.6 | 16 | 0.4 | 92 | 2.3 | 154 | 3.9 | 74 | 1.9 | 123 | 3.1 | 72 | 1.8 | 121 | 3.1 |
| 40 | 34 | 0.9 | 21 | 0.5 | 123 | 3.1 | 207 | 5.2 | 98 | 2.5 | 165 | 4.2 | 96 | 2.4 | 162 | 4.1 |
| 50 | 42 | 1.1 | 26 | 0.7 | 153 | 3.9 | 259 | 6.6 | 123 | 3.1 | 207 | 5.2 | 120 | 3.1 | 202 | 5.1 |
| 60 | 51 | 1.3 | 32 | 0.8 | 183 | 4.7 | 311 | 7.9 | 147 | 3.7 | 248 | 6.3 | 144 | 3.7 | 243 | 6.2 |
| 70 | 59 | 1.5 | 37 | 0.9 | 214 | 5.4 | 363 | 9.2 | 171 | 4.4 | 290 | 7.4 | 168 | 4.3 | 284 | 7.2 |
| 80 | 68 | 1.7 | 42 | 1.1 | 244 | 6.2 | 415 | 10.5 | 196 | 5.0 | 332 | 8.4 | 192 | 4.9 | 325 | 8.3 |
| 90 | 76 | 1.9 | 48 | 1.2 | 275 | 7.0 | 467 | 11.9 | 220 | 5.6 | 373 | 9.5 | 216 | 5.5 | 366 | 9.3 |
| 100 | 85 | 2.2 | 53 | 1.3 | 305 | 7.8 | 520 | 13.2 | 244 | 6.2 | 415 | 10.5 | 240 | 6.1 | 407 | 10.3 |
| 120 | 102 | 2.6 | 64 | 1.6 | 366 | 9.3 | 624 | 15.8 | 293 | 7.4 | 499 | 12.7 | 287 | 7.3 | 489 | 12.4 |
| 150 | 127 | 3.2 | 79 | 2.0 | 458 | 11.6 | 780 | 19.8 | 366 | 9.3 | 624 | 15.8 | 359 | 9.1 | 612 | 15.5 |
| 200 | 170 | 4.3 | 106 | 2.7 | 610 | 15.5 | 1041 | 26.5 | 488 | 12.4 | 833 | 21.1 | 479 | 12.2 | 816 | 20.7 |
| 250 | 212 | 5.4 | 132 | 3.4 | 763 | 19.4 | 1302 | 33.1 | 610 | 15.5 | 1041 | 26.5 | 598 | 15.2 | 1021 | 25.9 |
| 300 | 254 | 6.5 | 159 | 4.0 | 915 | 23.2 | 1563 | 39.7 | 732 | 18.6 | 1250 | 31.8 | 718 | 18.2 | 1226 | 31.1 |
| 350 | 297 | 7.5 | 185 | 4.7 | 1067 | 27.1 | 1824 | 46.3 | 854 | 21.7 | 1459 | 37.1 | 837 | 21.3 | 1430 | 36.3 |
| 400 | 339 | 8.6 | 212 | 5.4 | 1220 | 31.0 | 2085 | 53.0 | 976 | 24.8 | 1668 | 42.4 | 957 | 24.3 | 1635 | 41.5 |
| 500 | 424 | 10.8 | 265 | 6.7 | 1525 | 38.7 | 2607 | 66.2 | 1220 | 31.0 | 2085 | 53.0 | 1196 | 30.4 | 2044 | 51.9 |
| 600 | 509 | 12.9 | 318 | 8.1 | 1829 | 46.5 | 3128 | 79.5 | 1464 | 37.2 | 2502 | 63.6 | 1435 | 36.4 | 2453 | 62.3 |
| K1 | | | | | 3.0482 | 0.0774 | 5.2178 | 0.1325 | 2.4385 | 0.0619 | 4.1742 | 0.1060 | 2.3907 | 0.0607 | 4.0924 | 0.1039 |
| K2 | | | | | -3.4191 | -0.0868 | -6.2127 | -0.1578 | -3.4191 | -0.0868 | -6.2127 | -0.1578 | -3.4191 | -0.0868 | -6.2127 | -0.1578 |

* The above figures are design values only. Actual distances will be within ±10% of those provided.

* Projection distances other than those in the above table can be obtained by the following formula.
  Projection distance = (K1) x diagonal screen size + (K2)

* The projection distances for screen sizes 4:3, 16:10 and 16:9 can be obtained by the following formulas depending on the panel aspect ratio.

  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0895 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16:10 : Projection distance = (K1) x 1.0600 x diagonal screen size + (K2)

  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
  For screen size 4: 3 : Projection distance = (K1) x 1.1321 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0278 x diagonal screen size + (K2)

(continued on next page)

***Projection distance (continued)***

## ■ UL-705

Aspect ratio 4:3

| Screen size | | | | | CP-X8150 | | | | CP-X8160 | | | | CP-SX8350 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 24 | 0.6 | 18 | 0.5 | 154 | 3.9 | 255 | 6.5 | 125 | 3.2 | 206 | 5.2 | 124 | 3.2 | 205 | 5.2 |
| 40 | 32 | 0.8 | 24 | 0.6 | 201 | 5.1 | 337 | 8.6 | 163 | 4.2 | 272 | 6.9 | 162 | 4.1 | 270 | 6.9 |
| 50 | 40 | 1.0 | 30 | 0.8 | 249 | 6.3 | 419 | 10.7 | 202 | 5.1 | 338 | 8.6 | 200 | 5.1 | 335 | 8.5 |
| 60 | 48 | 1.2 | 36 | 0.9 | 297 | 7.5 | 501 | 12.7 | 240 | 6.1 | 404 | 10.2 | 238 | 6.0 | 400 | 10.2 |
| 70 | 56 | 1.4 | 42 | 1.1 | 344 | 8.7 | 583 | 14.8 | 278 | 7.1 | 469 | 11.9 | 276 | 7.0 | 466 | 11.8 |
| 80 | 64 | 1.6 | 48 | 1.2 | 392 | 10.0 | 666 | 16.9 | 316 | 8.0 | 535 | 13.6 | 314 | 8.0 | 531 | 13.5 |
| 90 | 72 | 1.8 | 54 | 1.4 | 440 | 11.2 | 748 | 19.0 | 354 | 9.0 | 601 | 15.3 | 352 | 8.9 | 596 | 15.1 |
| 100 | 80 | 2.0 | 60 | 1.5 | 487 | 12.4 | 830 | 21.1 | 393 | 10.0 | 667 | 16.9 | 390 | 9.9 | 662 | 16.8 |
| 120 | 96 | 2.4 | 72 | 1.8 | 583 | 14.8 | 994 | 25.2 | 469 | 11.9 | 798 | 20.3 | 465 | 11.8 | 792 | 20.1 |
| 150 | 120 | 3.0 | 90 | 2.3 | 726 | 18.4 | 1240 | 31.5 | 584 | 14.8 | 996 | 25.3 | 579 | 14.7 | 988 | 25.1 |
| 200 | 160 | 4.1 | 120 | 3.0 | 964 | 24.5 | 1651 | 41.9 | 775 | 19.7 | 1324 | 33.6 | 769 | 19.5 | 1314 | 33.4 |
| 250 | 200 | 5.1 | 150 | 3.8 | 1203 | 30.5 | 2061 | 52.4 | 966 | 24.5 | 1653 | 42.0 | 958 | 24.3 | 1640 | 41.7 |
| 300 | 240 | 6.1 | 180 | 4.6 | 1441 | 36.6 | 2472 | 62.8 | 1157 | 29.4 | 1982 | 50.3 | 1148 | 29.2 | 1967 | 50.0 |
| 350 | 280 | 7.1 | 210 | 5.3 | 1679 | 42.7 | 2882 | 73.2 | 1348 | 34.2 | 2311 | 58.7 | 1337 | 34.0 | 2293 | 58.2 |
| 400 | 320 | 8.1 | 240 | 6.1 | 1918 | 48.7 | 3293 | 83.6 | 1539 | 39.1 | 2640 | 67.1 | 1527 | 38.8 | 2619 | 66.5 |
| 500 | 400 | 10.2 | 300 | 7.6 | 2395 | 60.8 | 4113 | 104.5 | 1921 | 48.8 | 3298 | 83.8 | 1906 | 48.4 | 3272 | 83.1 |
| 600 | 480 | 12.2 | 360 | 9.1 | 2871 | 72.9 | 4934 | 125.3 | 2303 | 58.5 | 3956 | 100.5 | 2285 | 58.0 | 3925 | 99.7 |
| K1 | | | | | 4.7681 | 0.1211 | 8.2093 | 0.2085 | 3.8206 | 0.0970 | 6.5780 | 0.1671 | 3.7908 | 0.0963 | 6.5266 | 0.1658 |
| K2 | | | | | 6.0161 | 0.1528 | 4.2732 | 0.1085 | 6.0161 | 0.1528 | 4.2732 | 0.1085 | 6.0161 | 0.1528 | 4.2732 | 0.1085 |

Aspect ratio 16:10

| Screen size | | | | | CP-WX8240 | | | | CP-WX8255 | | | | CP-WU8440, CP-WU8450 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dia. | H | | V | | Min | | Max | | Min | | Max | | Min | | Max | |
| [inch] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] | [inch] | [m] |
| 30 | 25 | 0.6 | 16 | 0.4 | 162 | 4.1 | 270 | 6.9 | 132 | 3.3 | 218 | 5.5 | 130 | 3.3 | 214 | 5.4 |
| 40 | 34 | 0.9 | 21 | 0.5 | 213 | 5.4 | 357 | 9.1 | 172 | 4.4 | 287 | 7.3 | 169 | 4.3 | 282 | 7.2 |
| 50 | 42 | 1.1 | 26 | 0.7 | 263 | 6.7 | 444 | 11.3 | 213 | 5.4 | 357 | 9.1 | 209 | 5.3 | 350 | 8.9 |
| 60 | 51 | 1.3 | 32 | 0.8 | 314 | 8.0 | 531 | 13.5 | 253 | 6.4 | 427 | 10.8 | 248 | 6.3 | 418 | 10.6 |
| 70 | 59 | 1.5 | 37 | 0.9 | 364 | 9.3 | 618 | 15.7 | 294 | 7.5 | 496 | 12.6 | 288 | 7.3 | 487 | 12.4 |
| 80 | 68 | 1.7 | 42 | 1.1 | 415 | 10.5 | 705 | 17.9 | 334 | 8.5 | 566 | 14.4 | 328 | 8.3 | 555 | 14.1 |
| 90 | 76 | 1.9 | 48 | 1.2 | 465 | 11.8 | 792 | 20.1 | 374 | 9.5 | 635 | 16.1 | 367 | 9.3 | 623 | 15.8 |
| 100 | 85 | 2.2 | 53 | 1.3 | 516 | 13.1 | 879 | 22.3 | 415 | 10.5 | 705 | 17.9 | 407 | 10.3 | 691 | 17.6 |
| 120 | 102 | 2.6 | 64 | 1.6 | 617 | 15.7 | 1053 | 26.7 | 496 | 12.6 | 844 | 21.4 | 486 | 12.4 | 828 | 21.0 |
| 150 | 127 | 3.2 | 79 | 2.0 | 769 | 19.5 | 1314 | 33.4 | 617 | 15.7 | 1053 | 26.7 | 605 | 15.4 | 1033 | 26.2 |
| 200 | 170 | 4.3 | 106 | 2.7 | 1021 | 25.9 | 1749 | 44.4 | 819 | 20.8 | 1401 | 35.6 | 803 | 20.4 | 1374 | 34.9 |
| 250 | 212 | 5.4 | 132 | 3.4 | 1274 | 32.4 | 2184 | 55.5 | 1021 | 25.9 | 1749 | 44.4 | 1002 | 25.4 | 1715 | 43.6 |
| 300 | 254 | 6.5 | 159 | 4.0 | 1527 | 38.8 | 2619 | 66.5 | 1224 | 31.1 | 2097 | 53.3 | 1200 | 30.5 | 2056 | 52.2 |
| 350 | 297 | 7.5 | 185 | 4.7 | 1780 | 45.2 | 3054 | 77.6 | 1426 | 36.2 | 2445 | 62.1 | 1398 | 35.5 | 2398 | 60.9 |
| 400 | 339 | 8.6 | 212 | 5.4 | 2032 | 51.6 | 3490 | 88.6 | 1628 | 41.3 | 2793 | 71.0 | 1596 | 40.5 | 2739 | 69.6 |
| 500 | 424 | 10.8 | 265 | 6.7 | 2538 | 64.5 | 4360 | 110.7 | 2032 | 51.6 | 3490 | 88.6 | 1993 | 50.6 | 3421 | 86.9 |
| 600 | 509 | 12.9 | 318 | 8.1 | 3043 | 77.3 | 5230 | 132.8 | 2437 | 61.9 | 4186 | 106.3 | 2389 | 60.7 | 4104 | 104.2 |
| K1 | | | | | 5.0542 | 0.1284 | 8.7018 | 0.2210 | 4.0434 | 0.1027 | 6.9615 | 0.1768 | 3.9641 | 0.1007 | 6.8250 | 0.1734 |
| K2 | | | | | 6.0161 | 0.1528 | 4.2732 | 0.1085 | 6.0161 | 0.1528 | 4.2732 | 0.1085 | 6.0161 | 0.1528 | 4.2732 | 0.1085 |

* The above figures are design values only. Actual distances will be within ±10% of those provided.

* Projection distances other than those in the above table can be obtained by the following formula.
  Projection distance = (K1) x diagonal screen size + (K2)

* The projection distances for screen sizes 4:3, 16:10 and 16:9 can be obtained by the following formulas depending on the panel aspect ratio.

  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0895 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16:10 : Projection distance = (K1) x 1.0600 x diagonal screen size + (K2)

  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
  For screen size 4: 3 : Projection distance = (K1) x 1.1321 x diagonal screen size + (K2)
  For screen size 16: 9 : Projection distance = (K1) x 1.0278 x diagonal screen size + (K2)

## Lens Replacement Procedure

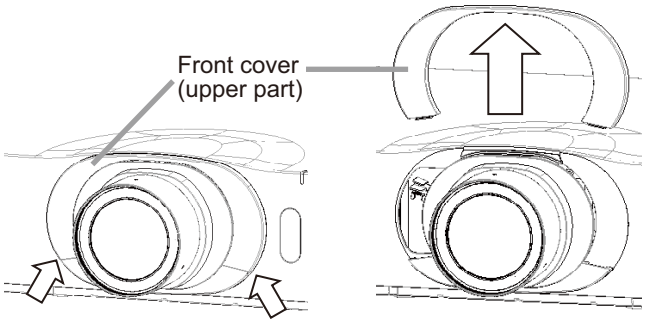
1. Return the lens shift to the center position
   (1) Press the **LENS SHIFT** button. The LENS SHIFT dialog will appear.
   (2) Press the **ENTER** or **INPUT** button while the dialog is displayed to execute the CENTERING feature, which adjusts the lens to the center. A message dialog is displayed for confirmation.
   (3) Pressing the ►button performs CENTERING.

**Note**

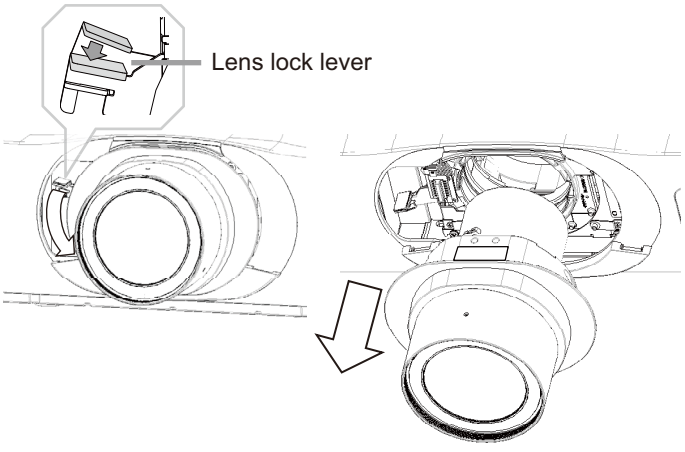
• You can also perform CENTERING in the standby mode by pressing the **FUNCTION** and **LENS SHIFT** buttons on the control panel for 3 seconds at the same time.

2. Turn off the LCD projector
   Turn off and unplug the LCD projector, and allow the projector to sufficiently cool down.

3. Remove the front cover
   Move and slide the front cover up while pressing the front cover from the underside and remove the front cover from the LCD projector.




4. Remove the lens
   Support the lens, and lower the lens lock lever to the lowest position and remove the lens from the LCD projector. You can move the lever while the upper plate touches lower one.

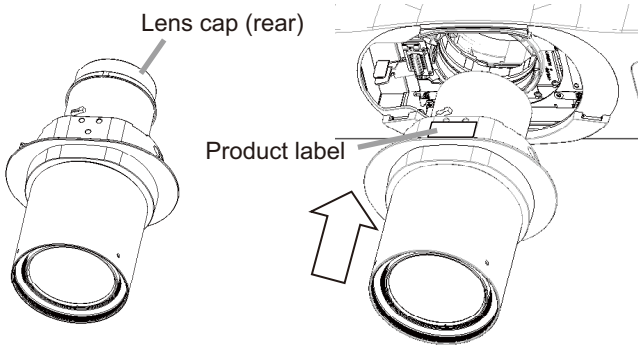



**⚠ Caution**

■ Take care to avoid hitting the surface of the lens on the LCD projector when removing the lens as this may lead to malfunction.

■ Do not touch the socket of the lens or subject it to impact as this may lead to malfunction.

5. Attach the lens
   (1) Remove the lens cap. Then turn the product label of the lens upward and install the lens in the LCD projector.



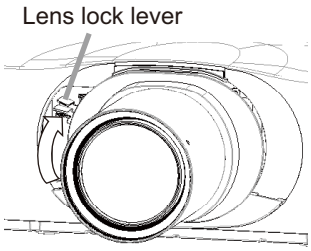

**⚠ Caution**

■ Installing the lens in the LCD projector with the lens cap on may lead to malfunction.

■ Take care to avoid hitting the surface of the lens on the LCD projector when attaching the lens as this may lead to malfunction.

■ Do not touch the connector of the lens or subject it to impact as this may lead to malfunction.

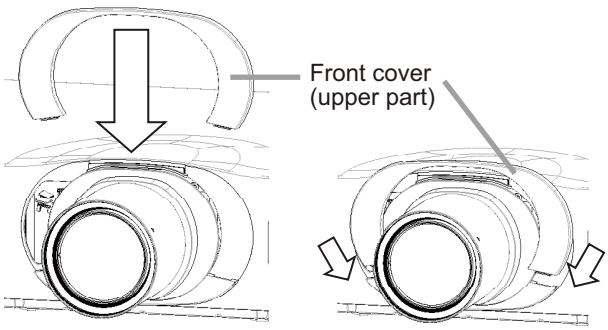
   (2) Support the lens, and move the lens lock lever to the upside (until the lens lock lever clicks into the locked position).



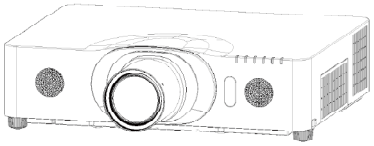

**⚠ Warning**

■ To prevent the lens from falling off, after attaching the lens, check that it is securely mounted and that the lens does not move. If the projector falls or topples over, it could result in injury or damage to the projector and the surrounding things.

6. Attaching the front cover
   Insert the front cover into the LCD projector body.




Lens attachment is completed.



Deutsch

# Bedienungsanleitung für das optionale Objektiv

## Wichtige Sicherheitsanleitungen

(Befolgen Sie immer diese Anleitungen)

Bitte lesen Sie diesen Abschnitt zu den wichtigen Sicherheitsanleitungen, bevor Sie das Projektorobjektiv austauschen. Um Unfälle beim Austauschen des Objektivs zu vermeiden und die Produktsicherheit nach dem Austauschen zu gewährleisten, befolgen Sie die hier beschriebenen Sicherheitsanleitungen.

● Diese Symbole zeigen Vorgänge an, die zu Körperverletzungen oder Sachschäden führen können, falls sie nicht genau befolgt werden.

| | |
|---|---|
| ⚠ **Warnung** | Dieses Symbol zeigt an, dass die Gefahr von schweren Körperverletzungen, sogar mit Todesfolge, besteht, falls der Bedienungsvorgang nicht genau befolgt wird. |
| ⚠ **Vorsicht** | Dieses Symbol zeigt an, dass die Gefahr von Körperverletzungen oder Sachschäden besteht, falls der Bedienungsvorgang nicht genau befolgt wird. |

● Diese Symbole zeigen die Art der zu treffenden Vorbeugemaßnahmen an.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⚠ | Dieses Symbol weist darauf hin, dass Vorsicht geboten ist. | ♨ | Dieses Symbol warnt vor möglicher großer Hitze. |
| ⚡ | Dieses Symbol weist auf Stromschlaggefahr hin. | ⊘ | Dieses Symbol zeigt an, dass ein Vorgang nicht durchgeführt werden darf. |

### ⚠ Warnung

⚠ **■ Aus Sicherheitsgründen sollten Sie die Austauschanleitung lesen, bevor Sie dieses Produkt installieren**

⚠ **■ Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und die Anleitungen für den zu verwendenden LCD-Projektor aufmerksam durch, um den korrekten Gebrauch zu gewährleisten.**
Der fehlerhafte Gebrauch kann zu einem Brand, einer Körperverletzung oder Sachschäden führen.

⊘ **■ Vermeiden Sie Stöße oder Erschütterungen.**
Stöße und Erschütterungen können zu einer Körperverletzung oder Sachschäden führen. Das Objektiv dient zur Projizierung. Achten Sie darauf, es nicht anzustoßen.

### Zur Beachtung

**■ Gehen Sie sorgsam mit dem Objektiv um.**
• Bitte schützen Sie das Objektiv beim Transportieren, indem Sie den Objektivdeckel aufsetzen.
• Berühren Sie die Linse nicht, um Beschlag oder Schmutz auf dem Objektiv zu vermeiden, der zu einer Beeinträchtigung der Anzeigequalität führen kann.
• Berühren Sie das Objektiv nicht direkt mit den Händen oder Fingern. Dadurch kann seine Linse beschmutzt werden, wodurch die Bildqualität beeinträchtigt werden würde.
• Das Objektiv ist ein optisches Präzisionsgerät. Gehen Sie vorsichtig damit um und setzen Sie es keinen Stößen oder Erschütterungen aus.
• Legen Sie das Objektiv immer mit der Linse nach unten weisend auf ein weiches Tuch, wenn Sie es ablegen möchten.

**■ Reinigung**
• Verwenden Sie im Fachhandel erhältliche Objektivtücher (wie sie zur Reinigung von Kameras, Brillen usw. verwendet werden), um das Objektiv zu reinigen.
• Verwenden Sie für die Reinigung der anderen Teile ein weiches Tuch. Bei starker Verschmutzung verdünnen Sie ein neutrales Reinigungsmittel in Wasser, befeuchten Sie das weiche Tuch, und wringen Sie es dann aus.
• Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Chemikalien außer den oben angeführten (vermeiden Sie Benzol und Verdünnungsmittel).

### Information für Nutzer in den Ländern der Europäischen Union

Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung angebrachte Symbol bedeutet, dass Ihre elektrischen und elektronischen Geräte nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden sollen. Es existieren separate Recycling-Sammelsysteme in der EU. Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden oder an den Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

## Bedienungsschritte

• Projizieren Sie ein Bild, wie in der Bedienungsanleitung des LCD-Projektors beschrieben, und stellen Sie Größe und Fokus des projizierten Bildes ein.
• Siehe die Projektionsabstandstabelle in dieser Bedienungsanleitung für Informationen zum Projektionsabstand des optionalen Objektivs.

### Hinweis

• Unter Umständen erlaubt der Projektionsabstand die Fokussierung auf die Randstellen des Bildschirms nicht. Stellen Sie den Fokus ein, um ein ausgewogenes Bild zwischen der Mitte und den Randstellen des Bildschirms zu erhalten.
• Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
• Das Zoomobjektiv kann in Abhängigkeit von der Zoomposition zu einer Verzerrung des Bildes auf dem Bildschirm führen.
• Falls die Trapezentzerrung zu stark ist, kann das Bild auf dem Bildschirm verzerrt sein.
• Bei einigen Objektiven kann die Trapezentzerrung begrenzt sein.

## Wichtige Anleitungen für den Betrieb

### ⚠ Warnung

**■ Platzieren Sie das Objektiv nicht an einem Ort, wo es direktem Sonnenlicht oder anderem starken Licht ausgesetzt ist, bzw. In der Nähe von Wärmequellen.**
Dies kann einen Brand aufgrund der Eigenschaften des Objektivs verursachen. Außerdem besteht auch die Gefahr von Körperverletzungen oder einer Beschädigung des Objektivs.

**■ Ziehen Sie den Netzstecker des LCD-Projektors ab, bevor Sie das Objektiv austauschen.**
Das Innere des LCD-Projektors weist Hochspannungsbereiche auf, die zu Stromschlag führen können.

**■ Bevor Sie das Objektiv austauschen, schalten Sie den LCD-Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker ab, und lassen Sie den Projektor mindestens 45 Minuten lang stehen, damit er sich vollständig auskühlen kann.**

**■ Achten Sie beim Anbringen darauf, dass kein Staub ins Innere oder auf den Anschlussstecker gelangt.**
Der fortgesetzte Gebrauch mit Staub im Inneren kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.

**■ Wenn der Projektor an der Decke angebracht ist, wenden Sie sich zum Austausch des Objektivs an Ihren Fachhändler.**
Dies könnte eine Verletzung zur Folge haben.

### ⚠ Vorsicht

**■ Berühren Sie beim Austauschen des Objektivs nicht die LCD-Tafeln oder Polarisierungsplatten des LCD-Projektors, bzw. stoßen Sie sie nicht an.**
Dadurch kann das Gerät beschädigt werden. Außerdem kann auch die optische Einstellung gestört werden, so dass eine erneute Einstellung erforderlich wird.

**■ Achten Sie beim Austauschen des Objektivs darauf, die Anschlussstecker oder -drähte im LCD-Projektor nicht zu beschädigen.**
Dadurch kann das Gerät beschädigt werden. Ziehen Sie nicht an den Anschlussteckern oder -drähten und achten Sie darauf, dass sie sich nicht in den Leiterplatten oder dem Gehäuse verfangen.

## Lieferumfang

Die folgenden Zubehörteile werden mit jedem Objektiv mitgeliefert.

| Objektiv | Modell | Mitgeliefertes Zubehör |
|---|---|---|
| Objektiv mit festem kurzem Projektionsabstand | FL-701 | Objektivdeckel (vorder und hinter)<br>Bedienungsanleitung für das optionale Objektiv |
| Objektiv mit kurzem Projektionsabstand | SL-702 | Objektivdeckel (vorder und hinter)<br>Bedienungsanleitung für das optionale Objektiv |
| Objektiv mit mittlerem Projektionsabstand | ML-703 | Objektivdeckel (vorder und hinter)<br>Bedienungsanleitung für das optionale Objektiv |
| Objektiv mit langem Projektionsabstand | LL-704 | Objektivdeckel (vorder und hinter)<br>Bedienungsanleitung für das optionale Objektiv |
| Objektiv mit ultralangem Projektionsabstand | UL-705 | Objektivdeckel (vorder und hinter)<br>Bedienungsanleitung für das optionale Objektiv |

## Technische Daten

| Modell | | | FL-701 | SL-702 | ML-703 | LL-704 | UL-705 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoom | | | - | Motorisiert | Motorisiert | Motorisiert | Motorisiert |
| Fokussierung | | | Motorisiert | Motorisiert | Motorisiert | Motorisiert | Motorisiert |
| Linsen-verstellung | Vertikal | CP-X8150 | 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 |
| | | CP-WX8240 | 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-SX8350 | 1:1 | 9:1 - 1:1 | 10:0 - 1:1 | 9:1 - 1:1 | 9:1 - 1:1 |
| | | CP-WX8255<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 10:0 - 1:1 | 10:-1 - 1:1 | 10:0 - 1:1 | 10:0 - 1:1 |
| | Horizontal | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1:1 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 |
| F-Zahl | | | 1,8 | 1,6 - 2,0 | 1,6 - 2,9 | 1,7 - 2,0 | 1,7 - 2,0 |
| Brennweite | | | 13 mm | 19 - 29 mm | 24 - 48 mm | 46 - 79 mm | 77 - 133 mm |
| Zoomverhältnis | | | 1,0:1 | 1,5:1 | 2,0:1 | 1,7:1 | 1,7:1 |
| Projektionsverhältnis | | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1,0:1 | 1,5 - 2,2:1 | 1,9 - 3,8:1 | 3,6 - 6,1:1 | 6,0 - 10,3:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 0,8:1 | 1,2 - 1,8:1 | 1,5 - 3,0:1 | 2,.8 - 4,9:1 | 4,9 - 8,3:1 |
| Bildschirmgröße | | | 30 - 600 Zoll | 30 - 600 Zoll | 30 - 600 Zoll | 30 - 600 Zoll | 30 - 600 Zoll |
| Gewicht | | | 1,1 kg | 0,7 kg | 0,9 kg | 1,5 kg | 1,6 kg |

* Abhängig vom verwendeten Projektor wird das Objektiv FL-701 möglicherweise nicht vom Projektor erkannt und kann aus dem korrekten Verschiebebereich wandern, was zu Abschattung von Teilen des Bildschirms führen kann. Führen Sie die Funktion ZENTRIERUNG wie unter "**Objektiv-Austauschanleitung**" beschrieben aus.

# Projektionsabstand

## ■ FL-701

Seitenverhältnis 4:3

| Bildschirmgröße | | | CP-X8150 | CP-X8160 | CP-SX8350 |
|---|---|---|---|---|---|
| Diag. | H | V | | | |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |
| 40 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| 50 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 0,9 |
| 60 | 1,2 | 0,9 | 1,3 | 1,0 | 1,0 |
| 70 | 1,4 | 1,1 | 1,5 | 1,2 | 1,2 |
| 80 | 1,6 | 1,2 | 1,7 | 1,4 | 1,4 |
| 90 | 1,8 | 1,4 | 1,9 | 1,5 | 1,5 |
| 100 | 2,0 | 1,5 | 2,1 | 1,7 | 1,7 |
| 120 | 2,4 | 1,8 | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| 150 | 3,0 | 2,3 | 3,1 | 2,5 | 2,5 |
| 200 | 4,1 | 3,0 | 4,2 | 3,4 | 3,3 |
| 250 | 5,1 | 3,8 | 5,2 | 4,2 | 4,1 |
| 300 | 6,1 | 4,6 | 6,2 | 5,0 | 5,0 |
| 350 | 7,1 | 5,3 | 7,3 | 5,8 | 5,8 |
| 400 | 8,1 | 6,1 | 8,3 | 6,7 | 6,6 |
| 500 | 10,2 | 7,6 | 10,4 | 8,3 | 8,3 |
| 600 | 12,2 | 9,1 | 12,4 | 10,0 | 9,9 |
| K1 | | | 0,0207 | 0,0166 | 0,0164 |
| K2 | | | 0,0424 | 0,0424 | 0,0424 |

Seitenverhältnis 16:10

| Bildschirmgröße | | | CP-WX8240 | CP-WX8255 | CP-WU8440<br>CP-WU8450 |
|---|---|---|---|---|---|
| Diag. | H | V | | | |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| 40 | 0,9 | 0,5 | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| 50 | 1,1 | 0,7 | 1,1 | 0,9 | 0,9 |
| 60 | 1,3 | 0,8 | 1,4 | 1,1 | 1,1 |
| 70 | 1,5 | 0,9 | 1,6 | 1,3 | 1,2 |
| 80 | 1,7 | 1,1 | 1,8 | 1,4 | 1,4 |
| 90 | 1,9 | 1,2 | 2,0 | 1,6 | 1,6 |
| 100 | 2,2 | 1,3 | 2,2 | 1,8 | 1,8 |
| 120 | 2,6 | 1,6 | 2,7 | 2,1 | 2,1 |
| 150 | 3,2 | 2,0 | 3,3 | 2,7 | 2,6 |
| 200 | 4,3 | 2,7 | 4,4 | 3,5 | 3,5 |
| 250 | 5,4 | 3,4 | 5,5 | 4,4 | 4,3 |
| 300 | 6,5 | 4,0 | 6,6 | 5,3 | 5,2 |
| 350 | 7,5 | 4,7 | 7,7 | 6,2 | 6,1 |
| 400 | 8,6 | 5,4 | 8,8 | 7,0 | 6,9 |
| 500 | 10,8 | 6,7 | 11,0 | 8,8 | 8,6 |
| 600 | 12,9 | 8,1 | 13,2 | 10,6 | 10,3 |
| K1 | | | 0,0219 | 0,0175 | 0,0172 |
| K2 | | | 0,0424 | 0,0424 | 0,0424 |

## ■ SL-702

Seitenverhältnis 4:3

| Bildschirmgröße | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag. | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,5 | 0,9 | 1,4 | 0,8 | 1,1 | 0,7 | 1,1 |
| 40 | 0,8 | 0,6 | 1,2 | 1,9 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,5 |
| 50 | 1,0 | 0,8 | 1,5 | 2,3 | 1,2 | 1,9 | 1,2 | 1,8 |
| 60 | 1,2 | 0,9 | 1,8 | 2,8 | 1,5 | 2,2 | 1,5 | 2,2 |
| 70 | 1,4 | 1,1 | 2,1 | 3,2 | 1,7 | 2,6 | 1,7 | 2,6 |
| 80 | 1,6 | 1,2 | 2,4 | 3,7 | 2,0 | 3,0 | 2,0 | 2,9 |
| 90 | 1,8 | 1,4 | 2,8 | 4,1 | 2,2 | 3,3 | 2,2 | 3,3 |
| 100 | 2,0 | 1,5 | 3,1 | 4,6 | 2,5 | 3,7 | 2,4 | 3,7 |
| 120 | 2,4 | 1,8 | 3,7 | 5,5 | 2,9 | 4,4 | 2,9 | 4,4 |
| 150 | 3,0 | 2,3 | 4,6 | 6,9 | 3,7 | 5,5 | 3,6 | 5,5 |
| 200 | 4,1 | 3,0 | 6,1 | 9,2 | 4,9 | 7,4 | 4,8 | 7,3 |
| 250 | 5,1 | 3,8 | 7,6 | 11,5 | 6,1 | 9,2 | 6,0 | 9,1 |
| 300 | 6,1 | 4,6 | 9,1 | 13,7 | 7,3 | 11,0 | 7,2 | 10,9 |
| 350 | 7,1 | 5,3 | 10,6 | 16,0 | 8,5 | 12,8 | 8,4 | 12,7 |
| 400 | 8,1 | 6,1 | 12,1 | 18,3 | 9,7 | 14,7 | 9,7 | 14,6 |
| 500 | 10,2 | 7,6 | 15,2 | 22,9 | 12,2 | 18,3 | 12,1 | 18,2 |
| 600 | 12,2 | 9,1 | 18,2 | 27,5 | 14,6 | 22,0 | 14,5 | 21,8 |
| K1 | | | 0,0303 | 0,0457 | 0,0243 | 0,0366 | 0,0241 | 0,0363 |
| K2 | | | -0,0380 | -0,0392 | -0,0380 | -0,0392 | -0,0380 | -0,0392 |

Seitenverhältnis 16:10

| Bildschirmgröße | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440,<br>CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag, | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,4 | 1,0 | 1,5 | 0,8 | 1,2 | 0,8 | 1,2 |
| 40 | 0,9 | 0,5 | 1,3 | 2,0 | 1,1 | 1,6 | 1,0 | 1,5 |
| 50 | 1,1 | 0,7 | 1,6 | 2,4 | 1,3 | 2,0 | 1,3 | 1,9 |
| 60 | 1,3 | 0,8 | 2,0 | 2,9 | 1,6 | 2,4 | 1,5 | 2,3 |
| 70 | 1,5 | 0,9 | 2,3 | 3,4 | 1,8 | 2,7 | 1,8 | 2,7 |
| 80 | 1,7 | 1,1 | 2,6 | 3,9 | 2,1 | 3,1 | 2,0 | 3,1 |
| 90 | 1,9 | 1,2 | 2,9 | 4,4 | 2,3 | 3,5 | 2,3 | 3,4 |
| 100 | 2,2 | 1,3 | 3,2 | 4,9 | 2,6 | 3,9 | 2,5 | 3,8 |
| 120 | 2,6 | 1,6 | 3,9 | 5,8 | 3,1 | 4,7 | 3,0 | 4,6 |
| 150 | 3,2 | 2,0 | 4,8 | 7,3 | 3,9 | 5,8 | 3,8 | 5,7 |
| 200 | 4,3 | 2,7 | 6,4 | 9,7 | 5,2 | 7,8 | 5,1 | 7,6 |
| 250 | 5,4 | 3,4 | 8,0 | 12,1 | 6,4 | 9,7 | 6,3 | 9,5 |
| 300 | 6,5 | 4,0 | 9,7 | 14,6 | 7,7 | 11,7 | 7,6 | 11,4 |
| 350 | 7,5 | 4,7 | 11,3 | 17,0 | 9,0 | 13,6 | 8,8 | 13,3 |
| 400 | 8,6 | 5,4 | 12,9 | 19,4 | 10,3 | 15,5 | 10,1 | 15,2 |
| 500 | 10,8 | 6,7 | 16,1 | 24,3 | 12,9 | 19,4 | 12,6 | 19,0 |
| 600 | 12,9 | 8,1 | 19,3 | 29,1 | 15,4 | 23,3 | 15,1 | 22,8 |
| K1 | | | 0,0321 | 0,0485 | 0,0257 | 0,0388 | 0,0252 | 0,0380 |
| K2 | | | -0,0380 | -0,0392 | -0,0380 | -0,0392 | -0,0380 | -0,0392 |

* Die obigen Angaben sind nur Entwurfswerte. Die tatsächlichen Abstände liegen innerhalb ±10% dieser Angaben.
* Nicht in der obigen Tabelle angeführte Projektionsabstände lassen sich anhand der folgenden Formel berechnen.
  Projektionsabstand = (K1) x Bildschirmdiagonale + (K2)
* Die Projektionsabstände für die Bildschirmgrößen 4:3, 16:10 und 16:9 können je nach Panel-Seitenverhältnis anhand der folgenden Formeln berechnet werden.

  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 Bildschirmgröße 16: 9: Projektionsabstand = (K1) x 1,0895 x Bildschirmdiagonale + (K2)
  Bildschirmgröße 16:10: Projektionsabstand = (K1) x 1,0600 x Bildschirmdiagonale + (K2)

  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
  Bildschirmgröße 4: 3: Projektionsabstand = (K1) x 1,1321 x Bildschirmdiagonale + (K2)
  Bildschirmgröße 16: 9: Projektionsabstand = (K1) x 1,0278 x Bildschirmdiagonale + (K2)

(Fortsetzung nächste Seite)

***Projektionsabstand (Fortsetzung)***

## ■ ML-703

Seitenverhältnis 4:3

| Bildschirmgröße | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag. | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,5 | 1,2 | 2,3 | 0,9 | 1,9 | 0,9 | 1,8 |
| 40 | 0,8 | 0,6 | 1,6 | 3,1 | 1,2 | 2,5 | 1,2 | 2,5 |
| 50 | 1,0 | 0,8 | 1,9 | 3,9 | 1,6 | 3,1 | 1,5 | 3,1 |
| 60 | 1,2 | 0,9 | 2,3 | 4,6 | 1,9 | 3,7 | 1,9 | 3,7 |
| 70 | 1,4 | 1,1 | 2,7 | 5,4 | 2,2 | 4,3 | 2,2 | 4,3 |
| 80 | 1,6 | 1,2 | 3,1 | 6,2 | 2,5 | 4,9 | 2,5 | 4,9 |
| 90 | 1,8 | 1,4 | 3,5 | 6,9 | 2,8 | 5,5 | 2,8 | 5,5 |
| 100 | 2,0 | 1,5 | 3,9 | 7,7 | 3,1 | 6,2 | 3,1 | 6,1 |
| 120 | 2,4 | 1,8 | 4,7 | 9,2 | 3,7 | 7,4 | 3,7 | 7,3 |
| 150 | 3,0 | 2,3 | 5,8 | 11,5 | 4,6 | 9,2 | 4,6 | 9,2 |
| 200 | 4,1 | 3,0 | 7,8 | 15,4 | 6,2 | 12,3 | 6,2 | 12,2 |
| 250 | 5,1 | 3,8 | 9,7 | 19,2 | 7,7 | 15,4 | 7,7 | 15,3 |
| 300 | 6,1 | 4,6 | 11,6 | 23,0 | 9,3 | 18,4 | 9,2 | 18,3 |
| 350 | 7,1 | 5,3 | 13,6 | 26,9 | 10,8 | 21,5 | 10,8 | 21,3 |
| 400 | 8,1 | 6,1 | 15,5 | 30,7 | 12,4 | 24,6 | 12,3 | 24,4 |
| 500 | 10,2 | 7,6 | 19,4 | 38,4 | 15,5 | 30,7 | 15,4 | 30,5 |
| 600 | 12,2 | 9,1 | 23,2 | 46,0 | 18,6 | 36,8 | 18,4 | 36,6 |
| K1 | | | 0,0387 | 0,0767 | 0,0309 | 0,0614 | 0,0307 | 0,0609 |
| K2 | | | -0,0538 | -0,0467 | -0,0549 | -0,0470 | -0,0550 | -0,0470 |

Seitenverhältnis 16:10

| Bildschirmgröße | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag, | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,4 | 1,2 | 2,5 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,9 |
| 40 | 0,9 | 0,5 | 1,7 | 3,3 | 1,3 | 2,6 | 1,3 | 2,6 |
| 50 | 1,1 | 0,7 | 2,1 | 4,1 | 1,6 | 3,3 | 1,6 | 3,2 |
| 60 | 1,3 | 0,8 | 2,5 | 4,9 | 2,0 | 3,9 | 1,9 | 3,8 |
| 70 | 1,5 | 0,9 | 2,9 | 5,7 | 2,3 | 4,6 | 2,3 | 4,5 |
| 80 | 1,7 | 1,1 | 3,3 | 6,5 | 2,6 | 5,2 | 2,6 | 5,1 |
| 90 | 1,9 | 1,2 | 3,7 | 7,3 | 3,0 | 5,9 | 2,9 | 5,8 |
| 100 | 2,2 | 1,3 | 4,1 | 8,1 | 3,3 | 6,5 | 3,2 | 6,4 |
| 120 | 2,6 | 1,6 | 4,9 | 9,8 | 3,9 | 7,8 | 3,9 | 7,7 |
| 150 | 3,2 | 2,0 | 6,2 | 12,2 | 4,9 | 9,8 | 4,8 | 9,6 |
| 200 | 4,3 | 2,7 | 8,2 | 16,3 | 6,6 | 13,0 | 6,4 | 12,8 |
| 250 | 5,4 | 3,4 | 10,3 | 20,3 | 8,2 | 16,3 | 8,0 | 16,0 |
| 300 | 6,5 | 4,0 | 12,3 | 24,4 | 9,8 | 19,5 | 9,6 | 19,1 |
| 350 | 7,5 | 4,7 | 14,4 | 28,5 | 11,5 | 22,8 | 11,2 | 22,3 |
| 400 | 8,6 | 5,4 | 16,4 | 32,5 | 13,1 | 26,0 | 12,8 | 25,5 |
| 500 | 10,8 | 6,7 | 20,5 | 40,7 | 16,4 | 32,5 | 16,1 | 31,9 |
| 600 | 12,9 | 8,1 | 24,6 | 48,8 | 19,7 | 39,0 | 19,3 | 38,3 |
| K1 | | | 0,0410 | 0,0813 | 0,0328 | 0,0650 | 0,0321 | 0,0638 |
| K2 | | | -0,0536 | -0,0466 | -0,0546 | -0,0469 | -0,0559 | -0,0473 |

## ■ LL-704

Seitenverhältnis 4:3

| Bildschirmgröße | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag. | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,5 | 2,2 | 3,7 | 1,8 | 2,9 | 1,8 | 2,9 |
| 40 | 0,8 | 0,6 | 2,9 | 4,9 | 2,4 | 4,0 | 2,3 | 3,9 |
| 50 | 1,0 | 0,8 | 3,7 | 6,2 | 2,9 | 5,0 | 2,9 | 4,9 |
| 60 | 1,2 | 0,9 | 4,4 | 7,4 | 3,5 | 6,0 | 3,5 | 5,9 |
| 70 | 1,4 | 1,1 | 5,1 | 8,7 | 4,1 | 7,0 | 4,1 | 6,9 |
| 80 | 1,6 | 1,2 | 5,9 | 9,9 | 4,7 | 8,0 | 4,7 | 7,9 |
| 90 | 1,8 | 1,4 | 6,6 | 11,2 | 5,3 | 9,0 | 5,2 | 8,9 |
| 100 | 2,0 | 1,5 | 7,3 | 12,4 | 5,9 | 10,0 | 5,8 | 9,9 |
| 120 | 2,4 | 1,8 | 8,8 | 14,9 | 7,0 | 12,0 | 7,0 | 11,9 |
| 150 | 3,0 | 2,3 | 11,0 | 18,7 | 8,8 | 15,0 | 8,7 | 14,9 |
| 200 | 4,1 | 3,0 | 14,6 | 25,0 | 11,7 | 20,0 | 11,6 | 19,8 |
| 250 | 5,1 | 3,8 | 18,3 | 31,2 | 14,6 | 25,0 | 14,5 | 24,8 |
| 300 | 6,1 | 4,6 | 21,9 | 37,5 | 17,6 | 30,0 | 17,4 | 29,8 |
| 350 | 7,1 | 5,3 | 25,6 | 43,7 | 20,5 | 35,0 | 20,3 | 34,7 |
| 400 | 8,1 | 6,1 | 29,2 | 50,0 | 23,4 | 40,0 | 23,2 | 39,7 |
| 500 | 10,2 | 7,6 | 36,5 | 62,5 | 29,3 | 50,0 | 29,1 | 49,6 |
| 600 | 12,2 | 9,1 | 43,8 | 75,0 | 35,1 | 60,1 | 34,9 | 59,6 |
| K1 | | | 0,0730 | 0,1250 | 0,0585 | 0,1002 | 0,0581 | 0,0994 |
| K2 | | | -0,0868 | -0,1578 | -0,0868 | -0,1578 | -0,0868 | -0,1578 |

Seitenverhältnis 16:10

| Bildschirmgröße | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag, | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,4 | 2,3 | 3,9 | 1,9 | 3,1 | 1,8 | 3,1 |
| 40 | 0,9 | 0,5 | 3,1 | 5,2 | 2,5 | 4,2 | 2,4 | 4,1 |
| 50 | 1,1 | 0,7 | 3,9 | 6,6 | 3,1 | 5,2 | 3,1 | 5,1 |
| 60 | 1,3 | 0,8 | 4,7 | 7,9 | 3,7 | 6,3 | 3,7 | 6,2 |
| 70 | 1,5 | 0,9 | 5,4 | 9,2 | 4,4 | 7,4 | 4,3 | 7,2 |
| 80 | 1,7 | 1,1 | 6,2 | 10,5 | 5,0 | 8,4 | 4,9 | 8,3 |
| 90 | 1,9 | 1,2 | 7,0 | 11,9 | 5,6 | 9,5 | 5,5 | 9,3 |
| 100 | 2,2 | 1,3 | 7,8 | 13,2 | 6,2 | 10,5 | 6,1 | 10,3 |
| 120 | 2,6 | 1,6 | 9,3 | 15,8 | 7,4 | 12,7 | 7,3 | 12,4 |
| 150 | 3,2 | 2,0 | 11,6 | 19,8 | 9,3 | 15,8 | 9,1 | 15,5 |
| 200 | 4,3 | 2,7 | 15,5 | 26,5 | 12,4 | 21,1 | 12,2 | 20,7 |
| 250 | 5,4 | 3,4 | 19,4 | 33,1 | 15,5 | 26,5 | 15,2 | 25,9 |
| 300 | 6,5 | 4,0 | 23,2 | 39,7 | 18,6 | 31,8 | 18,2 | 31,1 |
| 350 | 7,5 | 4,7 | 27,1 | 46,3 | 21,7 | 37,1 | 21,3 | 36,3 |
| 400 | 8,6 | 5,4 | 31,0 | 53,0 | 24,8 | 42,4 | 24,3 | 41,5 |
| 500 | 10,8 | 6,7 | 38,7 | 66,2 | 31,0 | 53,0 | 30,4 | 51,9 |
| 600 | 12,9 | 8,1 | 46,5 | 79,5 | 37,2 | 63,6 | 36,4 | 62,3 |
| K1 | | | 0,0774 | 0,1325 | 0,0619 | 0,1060 | 0,0607 | 0,1039 |
| K2 | | | -0,0868 | -0,1578 | -0,0868 | -0,1578 | -0,0868 | -0,1578 |

* Die obigen Angaben sind nur Entwurfswerte. Die tatsächlichen Abstände liegen innerhalb ±10% dieser Angaben.

* Nicht in der obigen Tabelle angeführte Projektionsabstände lassen sich anhand der folgenden Formel berechnen.
Projektionsabstand = (K1) x Bildschirmdiagonale + (K2)

* Die Projektionsabstände für die Bildschirmgrößen 4:3, 16:10 und 16:9 können je nach Panel-Seitenverhältnis anhand der folgenden Formeln berechnet werden.

CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 Bildschirmgröße 16: 9: Projektionsabstand = (K1) x 1,0895 x Bildschirmdiagonale + (K2)
Bildschirmgröße 16:10: Projektionsabstand = (K1) x 1,0600 x Bildschirmdiagonale + (K2)

CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
Bildschirmgröße 4: 3: Projektionsabstand = (K1) x 1,1321 x Bildschirmdiagonale + (K2)
Bildschirmgröße 16: 9: Projektionsabstand = (K1) x 1,0278 x Bildschirmdiagonale + (K2)

(Fortsetzung nächste Seite)

***Projektionsabstand (Fortsetzung)***

■ **UL-705**

Seitenverhältnis 4:3

| Bildschirmgröße | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag. | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,5 | 3,9 | 6,5 | 3,2 | 5,2 | 3,2 | 5,2 |
| 40 | 0,8 | 0,6 | 5,1 | 8,6 | 4,2 | 6,9 | 4,1 | 6,9 |
| 50 | 1,0 | 0,8 | 6,3 | 10,7 | 5,1 | 8,6 | 5,1 | 8,5 |
| 60 | 1,2 | 0,9 | 7,5 | 12,7 | 6,1 | 10,2 | 6,0 | 10,2 |
| 70 | 1,4 | 1,1 | 8,7 | 14,8 | 7,1 | 11,9 | 7,0 | 11,8 |
| 80 | 1,6 | 1,2 | 10,0 | 16,9 | 8,0 | 13,6 | 8,0 | 13,5 |
| 90 | 1,8 | 1,4 | 11,2 | 19,0 | 9,0 | 15,3 | 8,9 | 15,1 |
| 100 | 2,0 | 1,5 | 12,4 | 21,1 | 10,0 | 16,9 | 9,9 | 16,8 |
| 120 | 2,4 | 1,8 | 14,8 | 25,2 | 11,9 | 20,3 | 11,8 | 20,1 |
| 150 | 3,0 | 2,3 | 18,4 | 31,5 | 14,8 | 25,3 | 14,7 | 25,1 |
| 200 | 4,1 | 3,0 | 24,5 | 41,9 | 19,7 | 33,6 | 19,5 | 33,4 |
| 250 | 5,1 | 3,8 | 30,5 | 52,4 | 24,5 | 42,0 | 24,3 | 41,7 |
| 300 | 6,1 | 4,6 | 36,6 | 62,8 | 29,4 | 50,3 | 29,2 | 50,0 |
| 350 | 7,1 | 5,3 | 42,7 | 73,2 | 34,2 | 58,7 | 34,0 | 58,2 |
| 400 | 8,1 | 6,1 | 48,7 | 83,6 | 39,1 | 67,1 | 38,8 | 66,5 |
| 500 | 10,2 | 7,6 | 60,8 | 104,5 | 48,8 | 83,8 | 48,4 | 83,1 |
| 600 | 12,2 | 9,1 | 72,9 | 125,3 | 58,5 | 100,5 | 58,0 | 99,7 |
| K1 | | | 0,1211 | 0,2085 | 0,0970 | 0,1671 | 0,0963 | 0,1658 |
| K2 | | | 0,1528 | 0,1085 | 0,1528 | 0,1085 | 0,1528 | 0,1085 |

Seitenverhältnis 16:10

| Bildschirmgröße | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diag, | H | V | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| [Zoll] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0,6 | 0,4 | 4,1 | 6,9 | 3,3 | 5,5 | 3,3 | 5,4 |
| 40 | 0,9 | 0,5 | 5,4 | 9,1 | 4,4 | 7,3 | 4,3 | 7,2 |
| 50 | 1,1 | 0,7 | 6,7 | 11,3 | 5,4 | 9,1 | 5,3 | 8,9 |
| 60 | 1,3 | 0,8 | 8,0 | 13,5 | 6,4 | 10,8 | 6,3 | 10,6 |
| 70 | 1,5 | 0,9 | 9,3 | 15,7 | 7,5 | 12,6 | 7,3 | 12,4 |
| 80 | 1,7 | 1,1 | 10,5 | 17,9 | 8,5 | 14,4 | 8,3 | 14,1 |
| 90 | 1,9 | 1,2 | 11,8 | 20,1 | 9,5 | 16,1 | 9,3 | 15,8 |
| 100 | 2,2 | 1,3 | 13,1 | 22,3 | 10,5 | 17,9 | 10,3 | 17,6 |
| 120 | 2,6 | 1,6 | 15,7 | 26,7 | 12,6 | 21,4 | 12,4 | 21,0 |
| 150 | 3,2 | 2,0 | 19,5 | 33,4 | 15,7 | 26,7 | 15,4 | 26,2 |
| 200 | 4,3 | 2,7 | 25,9 | 44,4 | 20,8 | 35,6 | 20,4 | 34,9 |
| 250 | 5,4 | 3,4 | 32,4 | 55,5 | 25,9 | 44,4 | 25,4 | 43,6 |
| 300 | 6,5 | 4,0 | 38,8 | 66,5 | 31,1 | 53,3 | 30,5 | 52,2 |
| 350 | 7,5 | 4,7 | 45,2 | 77,6 | 36,2 | 62,1 | 35,5 | 60,9 |
| 400 | 8,6 | 5,4 | 51,6 | 88,6 | 41,3 | 71,0 | 40,5 | 69,6 |
| 500 | 10,8 | 6,7 | 64,5 | 110,7 | 51,6 | 88,6 | 50,6 | 86,9 |
| 600 | 12,9 | 8,1 | 77,3 | 132,8 | 61,9 | 106,3 | 60,7 | 104,2 |
| K1 | | | 0,1284 | 0,2210 | 0,1027 | 0,1768 | 0,1007 | 0,1734 |
| K2 | | | 0,1528 | 0,1085 | 0,1528 | 0,1085 | 0,1528 | 0,1085 |

* Die obigen Angaben sind nur Entwurfswerte. Die tatsächlichen Abstände liegen innerhalb ±10% dieser Angaben.
* Nicht in der obigen Tabelle angeführte Projektionsabstände lassen sich anhand der folgenden Formel berechnen.
  Projektionsabstand = (K1) x Bildschirmdiagonale + (K2)
* Die Projektionsabstände für die Bildschirmgrößen 4:3, 16:10 und 16:9 können je nach Panel-Seitenverhältnis anhand der folgenden Formeln berechnet werden.

  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 Bildschirmgröße 16: 9: Projektionsabstand = (K1) x 1,0895 x Bildschirmdiagonale + (K2)
  Bildschirmgröße 16:10: Projektionsabstand = (K1) x 1,0600 x Bildschirmdiagonale + (K2)

  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
  Bildschirmgröße 4: 3: Projektionsabstand = (K1) x 1,1321 x Bildschirmdiagonale + (K2)
  Bildschirmgröße 16: 9: Projektionsabstand = (K1) x 1,0278 x Bildschirmdiagonale + (K2)

## Objektiv-Austauschanleitung

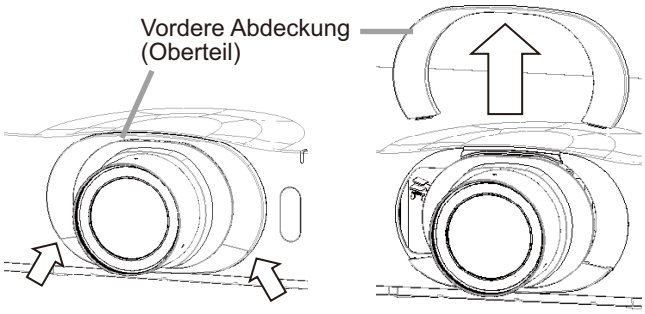
1. Die Objektivverstellung wieder in Mittelstellung bringen.
   (1) Drücken Sie die Taste **LENS SHIFT**. Der Dialog OBJ. VERSCH. erscheint.
   (2) Drücken Sie bei geöffnetem Dialogfenster die Taste **ENTER** oder **INPUT**, um die Funktion ZENTRIERUNG auszuführen, die das Objektiv zentriert.
   (3) Zur Bestätigung wird eine Dialogmeldung angezeigt. Drücken Sie die Taste ►, um ZENTRIERUNG auszuführen.

**Hinweis**

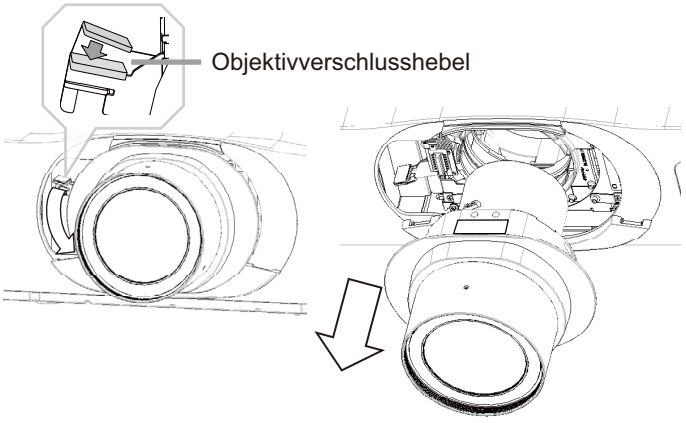
• Die Funktion ZENTRIERUNG kann auch im Standby-Modus ausgeführt werden, indem Sie die Tasten **FUNCTION** und **LENS SHIFT** auf dem Bedienfeld 3 Sekunden lang gleichzeitig betätigen.

2. Ausschalten den Projektor
   Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie die Netzleitung ab. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen.

3. Abnehmen der Frontabdeckung
   Bewegen und schieben Sie die Frontabdeckung nach oben, während Sie die Frontabdeckung unten zusammendrücken, und nehmen Sie die Frontabdeckung vom LCD-Projektor ab.




4. Abnehmen des Objektivs
   Stützen Sie das Objektiv mit der Hand, bringen Sie den Objektivverriegelungshebel in die unterste Position, und nehmen Sie das Objektiv vom LCD-Projektor ab. Sie können den Hebel bewegen, solange die obere Platte die untere berührt.

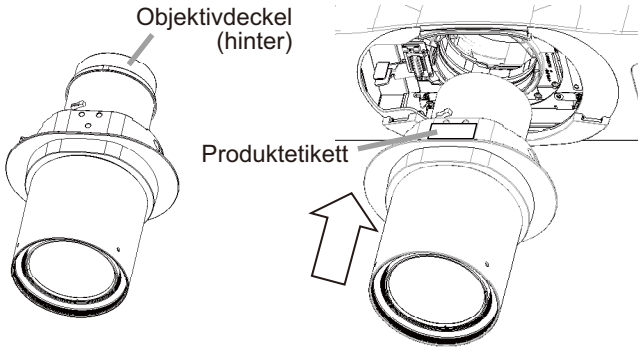



**⚠ Vorsicht**

■ Beim Abnehmen des Objektivs darauf achten, dass dieses nicht gegen die Linse im LCD-Projektor schlägt, da dies eine Funktionsstörung zur Folge haben kann.

■ Vermeiden Sie ein Berühren oder Anstoßen der Objektivfassung, da dies Funktionsstörungen zur Folge haben kann.

5. Anbringen des Objektivs
   (1) Nehmen Sie den Objektivdeckel ab, dann halten Sie das Objektiv so, dass das Produktetikett oben ist, und setzen Sie das Objektiv in den LCD-Projektor ein.



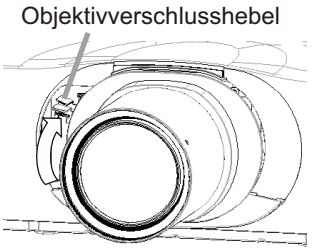

**⚠ Vorsicht**

■ Wenn das Objektiv mit angebrachtem Objektivdeckel in den LCD-Projektor eingesetzt wird, kann dies eine Störung zur Folge haben.

■ Beim Einsetzen des Objektivs darauf achten, dass seine Linsenfläche nicht an den LCD-Projektor schlägt, da dies eine Funktionsstörung zur Folge haben kann.

■ Vermeiden Sie ein Berühren oder Anstoßen der Objektivfassung, da dies Funktionsstörungen zur Folge haben kann.

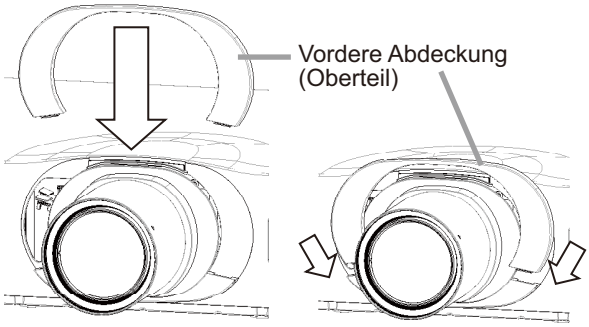
   (2) Stützen Sie das Objektiv mit der Hand und stellen Sie den Objektivverriegelungshebel wieder nach oben (bis der Objektivverriegelungshebel mit einem Klicken einrastet).



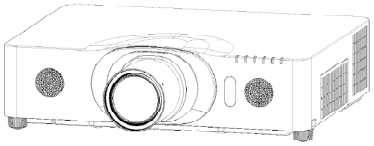

**⚠ Warnung**

■ Um einen Fall des Objektivs zu vermeiden, nach der Anbringung kontrollieren, dass es fest sitzt und nicht wackelt. Wenn das Objektiv herunterfällt, kann es zu Verletzungen oder Sachschäden am Objektiv selbst bzw. dem näheren Umfeld kommen.

6. Anbringen der Frontabdeckung
   Setzen Sie die Frontabdeckung in das Gehäuse des LCD-Projektors ein.




Der Austausch des Objektivs ist damit abgeschlossen.



中文

# 可选镜头使用说明书

## 安全指示要点（请一定要遵守这些指示）

更换投影机镜头前请仔细阅读安全指示要点中的本章节。为防止在更换镜头时出现意外并确保更换镜头后的产品安全，请一定要遵守这里介绍的安全指示。

●这些符号表示如果未正确执行操作可能会导致人身伤害或产品损坏。

| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | 此符号表示如果未正确执行操作，可能会造成严重的伤害甚至死亡。 |
| ⚠ 注意事项 | 此符号表示如果未正确执行操作，可能会造成人身伤害或对装置造成损害。 |

●这些符号表示必须严格遵守的预防事项。

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⚠ | 此符号表示必须特别小心。 | ♨ | 此符号表示警告有发生高热的危险。 |
| ⚡ | 此符号表示警告有发生电击的危险。 | ⊘ | 此符号表示一定不能执行的操作。 |

### ⚠ 警告

⚠ **■有关安全问题，请按照交换说明书中的操作指示安装本产品。**

⚠ **■请仔细阅读本说明书以及要使用的 LCD 投影机的说明书以确保正确使用本产品。**

错误的使用可能会导致火灾、人身伤害或损坏。

⊘ **■请勿使本装置遭受任何震动或撞击。**

震动或撞击会导致人身伤害或损坏。镜头可以在装置外投影。请注意不要敲击镜头。

### 通告

**■请一定要特别小心镜头。**

- 在运输镜头时，请盖上镜头盖以保护镜头。
- 请勿触摸镜头以防止镜头起雾或变脏，可能会导致显示质量下降。
- 请勿直接接触镜头。否则会弄脏镜头，使图像质量下降。
- 镜头是精密光学装置。请小心处理镜头，不要使镜头受到摇摆或震动。
- 将镜头放置在物体表面时，请将镜头朝下放置在软布上。

**■清洁**

- 请使用市售的镜头布清洁镜头（用于清洁相机、眼镜等产品的布）。
- 除镜头外的其他部分，请使用软布进行清洁。如果产品太脏，请用水稀释中性洗涤剂，然后将布浸湿后拧干。
- 请勿使用上述产品以外的其他洗涤剂或化学物品（例如苯或稀释剂）。

### 适用于欧盟国家用户的信息

产品或包装上的本符号表示电气和电子设备在使用寿命结束时应该与其他家用垃圾分开进行处理。在欧盟，有单独的回收收集系统。有关更多信息，请联系当地政府或您购买此产品的经销商。

## 操作

- 按照 LCD 投影机使用说明书中的介绍投影一个图像，然后调整投影图像的尺寸和焦距。
- 有关可选镜头投影距离的相关信息，请参见本使用说明书内的投影距离表。

### 通知事项

- 根据投射画面的大小（投射距离的远近），屏幕中心和周围区域的聚焦程度会有不同。请调整教具以保持屏幕中心和周围区域的平衡。
- 本规格如有变更，恕不另行通知。
- 根据变焦位置不同，变焦镜头可能在屏幕上导致图像失真。
- 如果对阶梯形校正（梯形失真校正）进行了过度调整，则可能会在屏幕上出现失真。
- 梯形校正（梯形失真校正）可能受到某些镜头的限制。

## 操作指示要点

### ⚠ 警告

⚠ **■请勿将镜头放置在阳光或其他强光直射的地方或热源的装置附近。**

否则会由于镜头的性能而导致火灾。也会导致人身伤害或对镜头造成损坏。

⚡ **■更换镜头前，请确保拔下 LCD 投影机的电源。**

LCD 投影机的内部带有高压区域，可能会导致电击。

♨ **■在更换镜头前，请一定关闭并拔下 LCD 投影机的电源，然后等待至少 45 分钟使投影机完全冷却。**

⚡ **■安装时要十分小心，防止灰尘进入内部或附着端子。**

内部进入灰尘时继续使用会导致火灾或电击。

⚠ **■如果投影机悬吊安装，一定请经销商更换镜头。**

否则会导致人身伤害。

### ⚠ 注意事项

⚠ **■更换镜头时，请勿触摸 LCD 面板或 LCD 投影机的偏光板或使这些部件受到震动。**

否则会对装置造成损害。还会造成光学调整无法对齐，从而需要再次进行调整。

⚠ **■更换镜头时，请小心不要损坏 LCD 投影机内部的端子或接线。**

否则会对装置造成损害。请小心，不要拉动端子或接线或使其夹在电路板或包内。

## 包装箱中的物品

每个镜头内均附带以下配件。

| 镜头 | 型号 | 附带配件 |
|---|---|---|
| 固定短焦镜头 | FL-701 | 镜头盖（前方和后方）<br>可选镜头使用说明书 |
| 短焦镜头 | SL-702 | 镜头盖（前方和后方）<br>可选镜头使用说明书 |
| 中焦镜头 | ML-703 | 镜头盖（前方和后方）<br>可选镜头使用说明书 |
| 长焦镜头 | LL-704 | 镜头盖（前方和后方）<br>可选镜头使用说明书 |
| 超长焦镜头 | UL-705 | 镜头盖（前方和后方）<br>可选镜头使用说明书 |

## 规格

| 型号 | | | FL-701 | SL-702 | ML-703 | LL-704 | UL-705 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 变焦 | | | – | 带有电机 | 带有电机 | 带有电机 | 带有电机 |
| 聚焦 | | | 带有电机 | 带有电机 | 带有电机 | 带有电机 | 带有电机 |
| 镜头移动位置 | 垂直 | CP-X8150 | 1:1 | 9:-1 – 1:1 | 9:-1 – 1:1 | 9:-1 – 1:1 | 9:-1 – 1:1 |
| | | CP-WX8240 | 1:1 | 5:-1 – 1:1 | 5:-1 – 1:1 | 5:-1 – 1:1 | 5:-1 – 1:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-SX8350 | 1:1 | 9:1 – 1:1 | 10:0 – 1:1 | 9:1 – 1:1 | 9:1 – 1:1 |
| | | CP-WX8255<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 10:0 – 1:1 | 10:-1 – 1:1 | 10:0 – 1:1 | 10:0 – 1:1 |
| | 水平 | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1:1 | 10:0 – 0:10 | 10:0 – 0:10 | 10:0 – 0:10 | 10:0 – 0:10 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 6:4 – 4:6 | 6:4 – 4:6 | 6:4 – 4:6 | 6:4 – 4:6 |
| F 编码 | | | 1.8 | 1.6 – 2.0 | 1.6 – 2.9 | 1.7 – 2.0 | 1.7 – 2.0 |
| 焦距长度 | | | 13 mm | 19 – 29 mm | 24 – 48 mm | 46 – 79 mm | 77 – 133 mm |
| 变焦比率 | | | 1.0:1 | 1.5:1 | 2.0:1 | 1.7:1 | 1.7:1 |
| 投影比率 | | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1.0:1 | 1.5 – 2.2:1 | 1.9 – 3.8:1 | 3.6 – 6.1:1 | 6.0 – 10.3:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 0.8:1 | 1.2 – 1.8:1 | 1.5 – 3.0:1 | 2.8 – 4.9:1 | 4.9 – 8.3:1 |
| 投影尺寸 | | | 30 – 600 inch | 30 – 600 inch | 30 – 600 inch | 30 – 600 inch | 30 – 600 inch |
| 重量 | | | 1.1 kg | 0.7 kg | 0.9 kg | 1.5 kg | 1.6 kg |

* **根据您所使用的投影机的不同，会出现 FL-701 不被自动识别，镜头移到正常的镜头移动范围外，画面一部分无法正常显示出来的情况。请参照“镜头更换手册”调整镜头对准中心位置。**

# 投影距离

## ■ FL-701

宽高比 4:3

| 屏幕尺寸 | | | CP-X8150 | CP-X8160 | CP-SX8350 |
|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | | | |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 0.5 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.7 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 1.3 | 1.0 | 1.0 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 1.5 | 1.2 | 1.2 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 1.5 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 2.1 | 1.7 | 1.7 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 2.5 | 2.0 | 2.0 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 3.1 | 2.5 | 2.5 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 4.2 | 3.4 | 3.3 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 5.2 | 4.2 | 4.1 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 6.2 | 5.0 | 5.0 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 7.3 | 5.8 | 5.8 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 8.3 | 6.7 | 6.6 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 10.4 | 8.3 | 8.3 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 12.4 | 10.0 | 9.9 |
| K1 | | | 0.0207 | 0.0166 | 0.0164 |
| K2 | | | 0.0424 | 0.0424 | 0.0424 |

宽高比 16:10

| 屏幕尺寸 | | | CP-WX8240 | CP-WX8255 | CP-WU8440<br>CP-WU8450 |
|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | | | |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 0.7 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 1.6 | 1.3 | 1.2 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 1.8 | 1.4 | 1.4 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 2.0 | 1.6 | 1.6 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 1.8 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 2.7 | 2.1 | 2.1 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 3.3 | 2.7 | 2.6 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 4.4 | 3.5 | 3.5 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 5.5 | 4.4 | 4.3 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 6.6 | 5.3 | 5.2 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 7.7 | 6.2 | 6.1 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 8.8 | 7.0 | 6.9 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 11.0 | 8.8 | 8.6 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 13.2 | 10.6 | 10.3 |
| K1 | | | 0.0219 | 0.0175 | 0.0172 |
| K2 | | | 0.0424 | 0.0424 | 0.0424 |

## ■ SL-702

宽高比 4:3

| 屏幕尺寸 | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 0.8 | 1.1 | 0.7 | 1.1 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 1.9 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 1.2 | 1.9 | 1.2 | 1.8 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 1.8 | 2.8 | 1.5 | 2.2 | 1.5 | 2.2 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 2.1 | 3.2 | 1.7 | 2.6 | 1.7 | 2.6 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 2.4 | 3.7 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 2.9 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 2.8 | 4.1 | 2.2 | 3.3 | 2.2 | 3.3 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 3.1 | 4.6 | 2.5 | 3.7 | 2.4 | 3.7 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 3.7 | 5.5 | 2.9 | 4.4 | 2.9 | 4.4 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 4.6 | 6.9 | 3.7 | 5.5 | 3.6 | 5.5 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 6.1 | 9.2 | 4.9 | 7.4 | 4.8 | 7.3 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 7.6 | 11.5 | 6.1 | 9.2 | 6.0 | 9.1 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 9.1 | 13.7 | 7.3 | 11.0 | 7.2 | 10.9 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 10.6 | 16.0 | 8.5 | 12.8 | 8.4 | 12.7 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 12.1 | 18.3 | 9.7 | 14.7 | 9.7 | 14.6 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 15.2 | 22.9 | 12.2 | 18.3 | 12.1 | 18.2 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 18.2 | 27.5 | 14.6 | 22.0 | 14.5 | 21.8 |
| K1 | | | 0.0303 | 0.0457 | 0.0243 | 0.0366 | 0.0241 | 0.0363 |
| K2 | | | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 |

宽高比 16:10

| 屏幕尺寸 | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440,<br>CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 1.0 | 1.5 | 0.8 | 1.2 | 0.8 | 1.2 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 1.3 | 2.0 | 1.1 | 1.6 | 1.0 | 1.5 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 1.6 | 2.4 | 1.3 | 2.0 | 1.3 | 1.9 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 2.0 | 2.9 | 1.6 | 2.4 | 1.5 | 2.3 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 2.3 | 3.4 | 1.8 | 2.7 | 1.8 | 2.7 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 2.6 | 3.9 | 2.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 2.9 | 4.4 | 2.3 | 3.5 | 2.3 | 3.4 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 3.2 | 4.9 | 2.6 | 3.9 | 2.5 | 3.8 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 3.9 | 5.8 | 3.1 | 4.7 | 3.0 | 4.6 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 4.8 | 7.3 | 3.9 | 5.8 | 3.8 | 5.7 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 6.4 | 9.7 | 5.2 | 7.8 | 5.1 | 7.6 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 8.0 | 12.1 | 6.4 | 9.7 | 6.3 | 9.5 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 9.7 | 14.6 | 7.7 | 11.7 | 7.6 | 11.4 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 11.3 | 17.0 | 9.0 | 13.6 | 8.8 | 13.3 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 12.9 | 19.4 | 10.3 | 15.5 | 10.1 | 15.2 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 16.1 | 24.3 | 12.9 | 19.4 | 12.6 | 19.0 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 19.3 | 29.1 | 15.4 | 23.3 | 15.1 | 22.8 |
| K1 | | | 0.0321 | 0.0485 | 0.0257 | 0.0388 | 0.0252 | 0.0380 |
| K2 | | | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 |

＊ 以上数据仅为设计值。实际距离处于以上值的 ±10% 范围内。

＊ 上表中所述内容以外的投影距离可以通过以下公式进行计算。
投影距离 = (K1) x 对角线屏幕尺寸 + (K2)

＊ 根据面板宽高比不同，屏幕尺寸为 16:10 和 16:9 时的投影距离可以通过以下公式进行计算。

CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 屏幕尺寸为 16: 9 ： 投影距离 = (K1) x 1.0895 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
屏幕尺寸为 16:10 ： 投影距离 = (K1) x 1.0600 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)

CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450 屏幕尺寸为 4: 3 ： 投影距离 = (K1) x 1.1321 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
屏幕尺寸为 16: 9 ： 投影距离 = (K1) x 1.0278 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)

（接下页）

## *投影距离（续）*

### ■ ML-703

宽高比 4:3

| 屏幕尺寸 | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 1.2 | 2.3 | 0.9 | 1.9 | 0.9 | 1.8 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 1.6 | 3.1 | 1.2 | 2.5 | 1.2 | 2.5 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 1.9 | 3.9 | 1.6 | 3.1 | 1.5 | 3.1 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 2.3 | 4.6 | 1.9 | 3.7 | 1.9 | 3.7 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 2.7 | 5.4 | 2.2 | 4.3 | 2.2 | 4.3 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 3.1 | 6.2 | 2.5 | 4.9 | 2.5 | 4.9 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 3.5 | 6.9 | 2.8 | 5.5 | 2.8 | 5.5 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 3.9 | 7.7 | 3.1 | 6.2 | 3.1 | 6.1 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 4.7 | 9.2 | 3.7 | 7.4 | 3.7 | 7.3 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 5.8 | 11.5 | 4.6 | 9.2 | 4.6 | 9.2 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 7.8 | 15.4 | 6.2 | 12.3 | 6.2 | 12.2 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 9.7 | 19.2 | 7.7 | 15.4 | 7.7 | 15.3 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 11.6 | 23.0 | 9.3 | 18.4 | 9.2 | 18.3 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 13.6 | 26.9 | 10.8 | 21.5 | 10.8 | 21.3 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 15.5 | 30.7 | 12.4 | 24.6 | 12.3 | 24.4 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 19.4 | 38.4 | 15.5 | 30.7 | 15.4 | 30.5 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 23.2 | 46.0 | 18.6 | 36.8 | 18.4 | 36.6 |
| K1 | | | 0.0387 | 0.0767 | 0.0309 | 0.0614 | 0.0307 | 0.0609 |
| K2 | | | -0.0538 | -0.0467 | -0.0549 | -0.0470 | -0.0550 | -0.0470 |

宽高比 16:10

| 屏幕尺寸 | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 1.2 | 2.5 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.9 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 1.7 | 3.3 | 1.3 | 2.6 | 1.3 | 2.6 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 2.1 | 4.1 | 1.6 | 3.3 | 1.6 | 3.2 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 2.5 | 4.9 | 2.0 | 3.9 | 1.9 | 3.8 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 2.9 | 5.7 | 2.3 | 4.6 | 2.3 | 4.5 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 3.3 | 6.5 | 2.6 | 5.2 | 2.6 | 5.1 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 3.7 | 7.3 | 3.0 | 5.9 | 2.9 | 5.8 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 4.1 | 8.1 | 3.3 | 6.5 | 3.2 | 6.4 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 4.9 | 9.8 | 3.9 | 7.8 | 3.9 | 7.7 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 6.2 | 12.2 | 4.9 | 9.8 | 4.8 | 9.6 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 8.2 | 16.3 | 6.6 | 13.0 | 6.4 | 12.8 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 10.3 | 20.3 | 8.2 | 16.3 | 8.0 | 16.0 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 12.3 | 24.4 | 9.8 | 19.5 | 9.6 | 19.1 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 14.4 | 28.5 | 11.5 | 22.8 | 11.2 | 22.3 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 16.4 | 32.5 | 13.1 | 26.0 | 12.8 | 25.5 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 20.5 | 40.7 | 16.4 | 32.5 | 16.1 | 31.9 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 24.6 | 48.8 | 19.7 | 39.0 | 19.3 | 38.3 |
| K1 | | | 0.0410 | 0.0813 | 0.0328 | 0.0650 | 0.0321 | 0.0638 |
| K2 | | | -0.0536 | -0.0466 | -0.0546 | -0.0469 | -0.0559 | -0.0473 |

### ■ LL-704

宽高比 4:3

| 屏幕尺寸 | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 2.2 | 3.7 | 1.8 | 2.9 | 1.8 | 2.9 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 2.9 | 4.9 | 2.4 | 4.0 | 2.3 | 3.9 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 3.7 | 6.2 | 2.9 | 5.0 | 2.9 | 4.9 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 4.4 | 7.4 | 3.5 | 6.0 | 3.5 | 5.9 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 5.1 | 8.7 | 4.1 | 7.0 | 4.1 | 6.9 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 5.9 | 9.9 | 4.7 | 8.0 | 4.7 | 7.9 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 6.6 | 11.2 | 5.3 | 9.0 | 5.2 | 8.9 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 7.3 | 12.4 | 5.9 | 10.0 | 5.8 | 9.9 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 8.8 | 14.9 | 7.0 | 12.0 | 7.0 | 11.9 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 11.0 | 18.7 | 8.8 | 15.0 | 8.7 | 14.9 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 14.6 | 25.0 | 11.7 | 20.0 | 11.6 | 19.8 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 18.3 | 31.2 | 14.6 | 25.0 | 14.5 | 24.8 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 21.9 | 37.5 | 17.6 | 30.0 | 17.4 | 29.8 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 25.6 | 43.7 | 20.5 | 35.0 | 20.3 | 34.7 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 29.2 | 50.0 | 23.4 | 40.0 | 23.2 | 39.7 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 36.5 | 62.5 | 29.3 | 50.0 | 29.1 | 49.6 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 43.8 | 75.0 | 35.1 | 60.1 | 34.9 | 59.6 |
| K1 | | | 0.0730 | 0.1250 | 0.0585 | 0.1002 | 0.0581 | 0.0994 |
| K2 | | | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 |

宽高比 16:10

| 屏幕尺寸 | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 2.3 | 3.9 | 1.9 | 3.1 | 1.8 | 3.1 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 3.1 | 5.2 | 2.5 | 4.2 | 2.4 | 4.1 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 3.9 | 6.6 | 3.1 | 5.2 | 3.1 | 5.1 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 4.7 | 7.9 | 3.7 | 6.3 | 3.7 | 6.2 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 5.4 | 9.2 | 4.4 | 7.4 | 4.3 | 7.2 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 6.2 | 10.5 | 5.0 | 8.4 | 4.9 | 8.3 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 7.0 | 11.9 | 5.6 | 9.5 | 5.5 | 9.3 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 7.8 | 13.2 | 6.2 | 10.5 | 6.1 | 10.3 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 9.3 | 15.8 | 7.4 | 12.7 | 7.3 | 12.4 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 11.6 | 19.8 | 9.3 | 15.8 | 9.1 | 15.5 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 15.5 | 26.5 | 12.4 | 21.1 | 12.2 | 20.7 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 19.4 | 33.1 | 15.5 | 26.5 | 15.2 | 25.9 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 23.2 | 39.7 | 18.6 | 31.8 | 18.2 | 31.1 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 27.1 | 46.3 | 21.7 | 37.1 | 21.3 | 36.3 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 31.0 | 53.0 | 24.8 | 42.4 | 24.3 | 41.5 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 38.7 | 66.2 | 31.0 | 53.0 | 30.4 | 51.9 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 46.5 | 79.5 | 37.2 | 63.6 | 36.4 | 62.3 |
| K1 | | | 0.0774 | 0.1325 | 0.0619 | 0.1060 | 0.0607 | 0.1039 |
| K2 | | | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 |

* 以上数据仅为设计值。实际距离处于以上值的 ±10% 范围内。
* 上表中所述内容以外的投影距离可以通过以下公式进行计算。
  投影距离 = (K1) x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
* 根据面板宽高比不同，屏幕尺寸为 16:10 和 16:9 时的投影距离可以通过以下公式进行计算。
  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 屏幕尺寸为 16: 9 ：投影距离 = (K1) x 1.0895 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
  屏幕尺寸为 16:10 ：投影距离 = (K1) x 1.0600 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450 屏幕尺寸为 4: 3 ：投影距离 = (K1) x 1.1321 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
  屏幕尺寸为 16: 9 ：投影距离 = (K1) x 1.0278 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)

（接下页）

## *投影距离（续）*

■ UL-705

宽高比 4:3

| 屏幕尺寸 | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 3.9 | 6.5 | 3.2 | 5.2 | 3.2 | 5.2 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 5.1 | 8.6 | 4.2 | 6.9 | 4.1 | 6.9 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 6.3 | 10.7 | 5.1 | 8.6 | 5.1 | 8.5 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 7.5 | 12.7 | 6.1 | 10.2 | 6.0 | 10.2 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 8.7 | 14.8 | 7.1 | 11.9 | 7.0 | 11.8 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 10.0 | 16.9 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 13.5 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 11.2 | 19.0 | 9.0 | 15.3 | 8.9 | 15.1 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 12.4 | 21.1 | 10.0 | 16.9 | 9.9 | 16.8 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 14.8 | 25.2 | 11.9 | 20.3 | 11.8 | 20.1 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 18.4 | 31.5 | 14.8 | 25.3 | 14.7 | 25.1 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 24.5 | 41.9 | 19.7 | 33.6 | 19.5 | 33.4 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 30.5 | 52.4 | 24.5 | 42.0 | 24.3 | 41.7 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 36.6 | 62.8 | 29.4 | 50.3 | 29.2 | 50.0 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 42.7 | 73.2 | 34.2 | 58.7 | 34.0 | 58.2 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 48.7 | 83.6 | 39.1 | 67.1 | 38.8 | 66.5 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 60.8 | 104.5 | 48.8 | 83.8 | 48.4 | 83.1 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 72.9 | 125.3 | 58.5 | 100.5 | 58.0 | 99.7 |
| K1 | | | 0.1211 | 0.2085 | 0.0970 | 0.1671 | 0.0963 | 0.1658 |
| K2 | | | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 |

宽高比 16:10

| 屏幕尺寸 | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对角线 | 水平 | 垂直 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [inch] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 4.1 | 6.9 | 3.3 | 5.5 | 3.3 | 5.4 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 5.4 | 9.1 | 4.4 | 7.3 | 4.3 | 7.2 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 6.7 | 11.3 | 5.4 | 9.1 | 5.3 | 8.9 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 8.0 | 13.5 | 6.4 | 10.8 | 6.3 | 10.6 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 9.3 | 15.7 | 7.5 | 12.6 | 7.3 | 12.4 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 10.5 | 17.9 | 8.5 | 14.4 | 8.3 | 14.1 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 11.8 | 20.1 | 9.5 | 16.1 | 9.3 | 15.8 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 13.1 | 22.3 | 10.5 | 17.9 | 10.3 | 17.6 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 15.7 | 26.7 | 12.6 | 21.4 | 12.4 | 21.0 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 19.5 | 33.4 | 15.7 | 26.7 | 15.4 | 26.2 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 25.9 | 44.4 | 20.8 | 35.6 | 20.4 | 34.9 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 32.4 | 55.5 | 25.9 | 44.4 | 25.4 | 43.6 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 38.8 | 66.5 | 31.1 | 53.3 | 30.5 | 52.2 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 45.2 | 77.6 | 36.2 | 62.1 | 35.5 | 60.9 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 51.6 | 88.6 | 41.3 | 71.0 | 40.5 | 69.6 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 64.5 | 110.7 | 51.6 | 88.6 | 50.6 | 86.9 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 77.3 | 132.8 | 61.9 | 106.3 | 60.7 | 104.2 |
| K1 | | | 0.1284 | 0.2210 | 0.1027 | 0.1768 | 0.1007 | 0.1734 |
| K2 | | | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 |

* 以上数据仅为设计值。实际距离处于以上值的 ±10% 范围内。
* 上表中所述内容以外的投影距离可以通过以下公式进行计算。
  投影距离 = (K1) x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
* 根据面板宽高比不同，屏幕尺寸为 16:10 和 16:9 时的投影距离可以通过以下公式进行计算。
  CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350 屏幕尺寸为 16: 9 ：投影距离 = (K1) x 1.0895 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
  屏幕尺寸为 16:10 ： 投影距离 = (K1) x 1.0600 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
  CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450 屏幕尺寸为 4: 3 ： 投影距离 = (K1) x 1.1321 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)
  屏幕尺寸为 16: 9 ： 投影距离 = (K1) x 1.0278 x 对角线屏幕尺寸 + (K2)

# 镜头更换手册

1. 将镜头移位返回至中心位置。

(1) 按 LENS SHIFT 按钮。出现镜头移动对话框。

(2) 对话框显示当中按 ENTER 或 INPUT 按钮执行对准中心功能，把镜头调整至中心。

(3) 显示一个确认用的信息对话框。按 ► 按钮执行对准中心。

**通知事项**

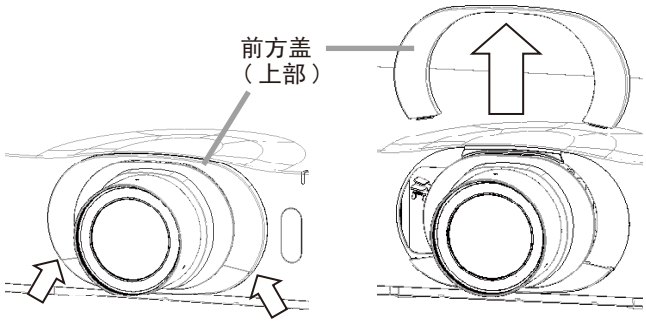
• 您也可以在待机模式下，同时按控制面板上的 FUNCTION 和 LENS SHIFT 按钮 3 秒钟，执行对准中心。

2. 关闭投影机的电源。

关闭投影机，然后拔掉电源线。使投影机充分冷却。

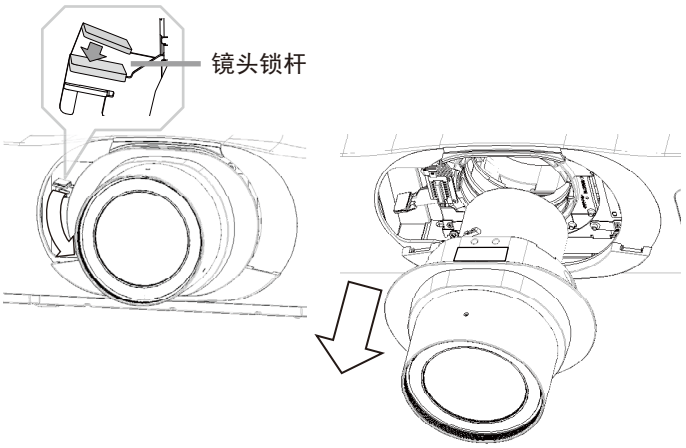
3. 取下前盖。

从下方按住前盖的同时移动并向上滑动前盖，然后从 LCD 投影机上拆除前盖。




4. 拆下镜头

支撑住镜头，然后将镜头锁定杆降低至最下方的位置，然后从 LCD 投影机上拆除镜头。您可以在上方板块接触到下方板块的情况下移动锁杆。



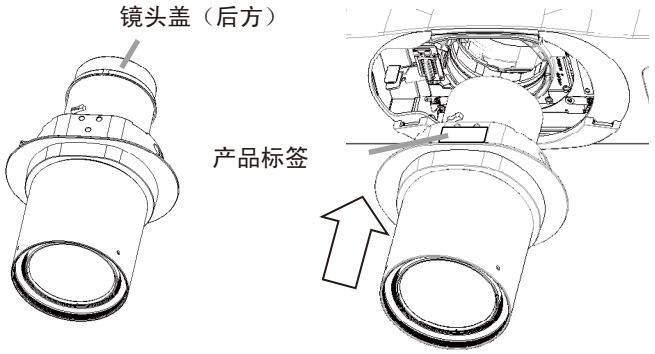

**⚠ 注意事项**

■在拆除镜头时请注意不要撞击 LCD 投影机镜头的表面，否则会导致故障。

■请勿触碰镜头的底座或使其受到撞击，否则会导致故障。

5. 安装镜头

(1) 取下镜头盖。将镜头的产品标签朝上，然后将镜头安装在 LCD 投影机上。



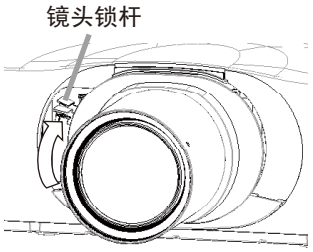

**⚠ 注意事项**

■在装有镜头盖的情况下将镜头安装在 LCD 投影机上会导致故障。

■在安装镜头时请注意不要撞击 LCD 投影机镜头的表面，否则会导致故障。

■请勿触碰镜头的底座或使其受到撞击，否则会导致故障。

(2) 支撑住镜头，然后将镜头锁定杆移动至上方（直至镜头锁定杆咔嗒一声锁定到位）。

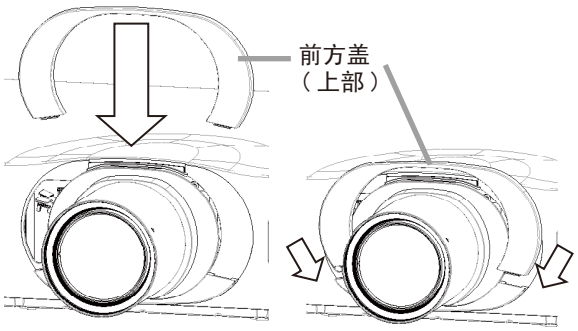



**⚠ 警告**

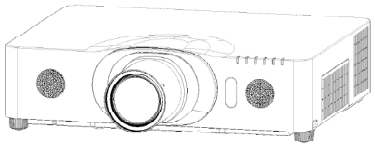
■请确认是否已正确安装镜头，确认将镜头向外拉时是否会脱落。如果镜头落下，就可能造成伤害或损坏镜头和周围物体。

6. 安装前盖

将前盖插入 LCD 投影机机身内。




这样就完成了镜头的安装。



日本語

# オプションレンズ 取扱説明書

## 安全上のご注意（必ずお守りください）

交換作業の前に、この「安全上のご注意」をよく読んでください。交換作業時の事故防止と、作業後の製品安全確保のために、必ずお守りいただきたいことを次のように説明しています。

● 誤った作業をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の絵表示で区分しています

| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | この絵表示の欄は**「死亡または重傷を負う可能性」**があります。 |
| ⚠ 注意 | この絵表示の欄は**「傷害を負ったり物的損害を発生する可能性」**があります。 |

● お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⚠ | この絵表示は気をつけて欲しい**「注意喚起」**内容です。 | ♨ | この絵表示は火傷の可能性がある場合の**「高温注意」**内容です。 |
| ⚡ | この絵表示は感電の可能性がある場合の**「感電注意」**内容です。 | ⊘ | この絵表示は絶対してはいけない**「禁止」**内容です。 |

### ⚠ 警告

⚠ **■ レンズの交換作業は、安全のため、必ず交換方法に従い行う。**

⚠ **■ 交換作業の前には、本書およびレンズを取付ける液晶プロジェクターの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。**
作業の安全と製品の安全維持のため、本書や液晶プロジェクターの取扱説明書に記載されている注意事項を必ずお守りください。誤ったご使用方法は火災やけが、故障の原因となります。

⊘ **■ 衝撃を与えないでください**
けがや故障の原因となります。レンズを液晶プロジェクターに取付けた状態ではレンズ部が突出する場合がありますので、ぶつけたり落としたりしないようにご注意ください。

### お守りください

**■ レンズの取扱いに注意してください**
・レンズを輸送する場合は、レンズキャップを取り付け、レンズ部を保護してください。
・硬いもので擦ったり、磨いたりしないでください。
・レンズに直接手を触れないでください。レンズがくもったり汚れたりすると、画像品質に悪い影響を及ぼします。
・レンズは精密光学機器です。衝撃や振動を与えないよう、取扱には充分注意をお願いいたします。
・レンズを置く時は、前面部を下にして、柔らかい布の上に置いてください。

**■ お手入れについて**
・レンズのお手入れは市販のレンズクリーニングペーパー（カメラやメガネの清掃に使用するもの）で行ってください。
・その他の部分はガーゼなどの柔らかい布で軽く拭いてください。汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤に浸した柔らかい布を良く絞って、軽く拭いてください。
・ベンジンやシンナーなどの溶剤、研磨剤など上記以外の洗剤や薬品などはご使用にならないでください。

**以下の記述は EU 加盟国にのみ適用します。**

このマーク表示は WEEE（Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC）に基づくものです。このマークは、このマークが表示されている製品を、一般のゴミとして廃棄してはならず、廃棄を行う国や地域の規則に従って適切な回収システムを使用しなければならないことを示します。

## 使用方法

・液晶プロジェクターの取扱説明書に従って画像を投写し、投写サイズやフォーカスを調整してください。
・オプションレンズの投写距離については、本説明書の投写距離表をご参照ください。

**お知らせ**
・投写サイズによっては画像の周辺部分が中心と比べてフォーカスのバランスが取りにくい場合があります。中心と周辺部分のバランスが合うようにフォーカスを調整してください。
・各仕様は、改良のため、予告なく変更することがあります。
・ズームレンズは、ズーム位置によって、画面に多少の歪みを生じることがあります。
・キーストン補正量（台形歪み補正量）が大きい場合、画面に歪みが生じる場合があります。
・レンズによっては、キーストン補正量（台形歪み補正量）が制限される場合があります。

## 交換作業上のご注意

### ⚠ 警告

⚠ **■ 日光や照明光が直接あたるところ、熱器具のそばなどには置かないでください。**
レンズの特性上、火災の原因となります。また故障や損傷の原因となることがあります。

⚡ **■ レンズ交換作業の際は、必ず電源プラグを抜いてください。**
液晶プロジェクターの内部には高電圧の部分があり、感電の原因となります。

♨ **■ レンズ交換の前は、電源プラグを抜いてから、45 分以上待って液晶プロジェクター本体を充分冷ましてください。**

⚡ **■ レンズの交換作業の際、本体内部やレンズのコネクタなどへホコリが入らないようにご注意ください。**
内部にホコリがたまった状態で使用し続けると火災、感電の原因となることがあります。

⚠ **■ 液晶プロジェクターを天井（天吊り）や高所に設置している場合は、レンズの交換作業を必ず販売店へご依頼ください。**
けがや故障の原因となります。

### ⚠ 注意

⚠ **■ 取付け作業の際、液晶プロジェクターの液晶パネルや偏光板には、手を触れたり衝撃を与えたりしないでください。**
故障の原因となることがあります。また、光学調整にずれが生じて再調整が必要となります。

⚠ **■ 取付け作業の際、液晶プロジェクターのコネクターや線材を傷めないようにご注意ください。**
故障の原因となることがあります。コネクターや線材を無理に引っぱったり、基板やケースに挟んだりしないようにご注意ください。

## 付属品の確認

この製品には、レンズ以外に次のものが含まれます。

| 品名 | 型名 | 付属品 |
|---|---|---|
| 固定短焦点レンズ | FL-701 | レンズキャップ（前側、後側）<br>オプションレンズ 取扱説明書 |
| 短焦点レンズ | SL-702 | レンズキャップ（前側、後側）<br>オプションレンズ 取扱説明書 |
| 中焦点レンズ | ML-703 | レンズキャップ（前側、後側）<br>オプションレンズ 取扱説明書 |
| 長焦点レンズ | LL-704 | レンズキャップ（前側、後側）<br>オプションレンズ 取扱説明書 |
| 超長焦点レンズ | UL-705 | レンズキャップ（前側、後側）<br>オプションレンズ 取扱説明書 |

## 仕様一覧

| 型名 | | | FL-701 | SL-702 | ML-703 | LL-704 | UL-705 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ズーム | | | – | 電動 | 電動 | 電動 | 電動 |
| フォーカス | | | 電動 | 電動 | 電動 | 電動 | 電動 |
| レンズシフト | 上下方向 | CP-X8150 | 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 | 9:-1 - 1:1 |
| | | CP-WX8240 | 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 | 5:-1 - 1:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-SX8350 | 1:1 | 9:1 - 1:1 | 10:0 - 1:1 | 9:1 - 1:1 | 9:1 - 1:1 |
| | | CP-WX8255<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 10:0 - 1:1 | 10:-1 - 1:1 | 10:0 - 1:1 | 10:0 - 1:1 |
| | 左右方向 | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1:1 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 | 10:0 - 0:10 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 1:1 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 | 6:4 - 4:6 |
| F 値 | | | 1.8 | 1.6 - 2.0 | 1.6 - 2.9 | 1.7 - 2.0 | 1.7 - 2.0 |
| 焦点距離 | | | 13 mm | 19 - 29 mm | 24 - 48 mm | 46 - 79 mm | 77 - 133 mm |
| ズーム比 | | | 1.0:1 | 1.5:1 | 2.0:1 | 1.7:1 | 1.7:1 |
| 投写比 | | CP-X8150<br>CP-WX8240 | 1.0:1 | 1.5 - 2.2:1 | 1.9 - 3.8:1 | 3.6 - 6.1:1 | 6.0 - 10.3:1 |
| | | CP-X8160<br>CP-WX8255<br>CP-SX8350<br>CP-WU8440<br>CP-WU8450 | 0.8:1 | 1.2 - 1.8:1 | 1.5 - 3.0:1 | 2.8 - 4.9:1 | 4.9 - 8.3:1 |
| 投写範囲 | | | 30 - 600 型 | 30 - 600 型 | 30 - 600 型 | 30 - 600 型 | 30 - 600 型 |
| 質量 | | | 1.1 kg | 0.7 kg | 0.9 kg | 1.5 kg | 1.6 kg |

＊ ご使用の液晶プロジェクタによっては、FL-701 を認識出来ず、正規のレンズシフト範囲を外れた位置までレンズが動いて画面の一部が欠けてしまう場合があります。「**交換方法**」をご参照のうえ、センタリング機能を使用して、レンズを中心位置まで戻してください。

## 投写距離一覧

### ■ FL-701

アスペクト比 4:3

| 投写サイズ | | | CP-X8150 | CP-X8160 | CP-SX8350 |
|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | | | |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 0.5 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.7 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 1.3 | 1.0 | 1.0 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 1.5 | 1.2 | 1.2 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 1.5 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 2.1 | 1.7 | 1.7 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 2.5 | 2.0 | 2.0 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 3.1 | 2.5 | 2.5 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 4.2 | 3.4 | 3.3 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 5.2 | 4.2 | 4.1 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 6.2 | 5.0 | 5.0 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 7.3 | 5.8 | 5.8 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 8.3 | 6.7 | 6.6 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 10.4 | 8.3 | 8.3 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 12.4 | 10.0 | 9.9 |
| K1 | | | 0.0207 | 0.0166 | 0.0164 |
| K2 | | | 0.0424 | 0.0424 | 0.0424 |

アスペクト比 16:10

| 投写サイズ | | | CP-WX8240 | CP-WX8255 | CP-WU8440<br>CP-WU8450 |
|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | | | |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 0.7 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 1.6 | 1.3 | 1.2 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 1.8 | 1.4 | 1.4 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 2.0 | 1.6 | 1.6 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 1.8 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 2.7 | 2.1 | 2.1 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 3.3 | 2.7 | 2.6 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 4.4 | 3.5 | 3.5 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 5.5 | 4.4 | 4.3 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 6.6 | 5.3 | 5.2 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 7.7 | 6.2 | 6.1 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 8.8 | 7.0 | 6.9 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 11.0 | 8.8 | 8.6 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 13.2 | 10.6 | 10.3 |
| K1 | | | 0.0219 | 0.0175 | 0.0172 |
| K2 | | | 0.0424 | 0.0424 | 0.0424 |

### ■ SL-702

アスペクト比 4:3

| 投写サイズ | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 0.8 | 1.1 | 0.7 | 1.1 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 1.9 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 1.2 | 1.9 | 1.2 | 1.8 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 1.8 | 2.8 | 1.5 | 2.2 | 1.5 | 2.2 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 2.1 | 3.2 | 1.7 | 2.6 | 1.7 | 2.6 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 2.4 | 3.7 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 2.9 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 2.8 | 4.1 | 2.2 | 3.3 | 2.2 | 3.3 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 3.1 | 4.6 | 2.5 | 3.7 | 2.4 | 3.7 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 3.7 | 5.5 | 2.9 | 4.4 | 2.9 | 4.4 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 4.6 | 6.9 | 3.7 | 5.5 | 3.6 | 5.5 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 6.1 | 9.2 | 4.9 | 7.4 | 4.8 | 7.3 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 7.6 | 11.5 | 6.1 | 9.2 | 6.0 | 9.1 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 9.1 | 13.7 | 7.3 | 11.0 | 7.2 | 10.9 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 10.6 | 16.0 | 8.5 | 12.8 | 8.4 | 12.7 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 12.1 | 18.3 | 9.7 | 14.7 | 9.7 | 14.6 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 15.2 | 22.9 | 12.2 | 18.3 | 12.1 | 18.2 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 18.2 | 27.5 | 14.6 | 22.0 | 14.5 | 21.8 |
| K1 | | | 0.0303 | 0.0457 | 0.0243 | 0.0366 | 0.0241 | 0.0363 |
| K2 | | | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 |

アスペクト比 16:10

| 投写サイズ | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440,<br>CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 1.0 | 1.5 | 0.8 | 1.2 | 0.8 | 1.2 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 1.3 | 2.0 | 1.1 | 1.6 | 1.0 | 1.5 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 1.6 | 2.4 | 1.3 | 2.0 | 1.3 | 1.9 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 2.0 | 2.9 | 1.6 | 2.4 | 1.5 | 2.3 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 2.3 | 3.4 | 1.8 | 2.7 | 1.8 | 2.7 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 2.6 | 3.9 | 2.1 | 3.1 | 2.0 | 3.1 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 2.9 | 4.4 | 2.3 | 3.5 | 2.3 | 3.4 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 3.2 | 4.9 | 2.6 | 3.9 | 2.5 | 3.8 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 3.9 | 5.8 | 3.1 | 4.7 | 3.0 | 4.6 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 4.8 | 7.3 | 3.9 | 5.8 | 3.8 | 5.7 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 6.4 | 9.7 | 5.2 | 7.8 | 5.1 | 7.6 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 8.0 | 12.1 | 6.4 | 9.7 | 6.3 | 9.5 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 9.7 | 14.6 | 7.7 | 11.7 | 7.6 | 11.4 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 11.3 | 17.0 | 9.0 | 13.6 | 8.8 | 13.3 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 12.9 | 19.4 | 10.3 | 15.5 | 10.1 | 15.2 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 16.1 | 24.3 | 12.9 | 19.4 | 12.6 | 19.0 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 19.3 | 29.1 | 15.4 | 23.3 | 15.1 | 22.8 |
| K1 | | | 0.0321 | 0.0485 | 0.0257 | 0.0388 | 0.0252 | 0.0380 |
| K2 | | | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 | -0.0380 | -0.0392 |

※上記は設計値のため多少の誤差 ( ± 10% ) があります。

※上記の表以外の投写距離は、下記の計算式で求めることが出来ます。

投写距離 =（K1）× 対角投写サイズ +（K2）

※アスペクト比が異なる場合の投写距離は、下記の計算式で求めることが出来ます。

CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350

アスペクト比 16： 9 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0895 × 対角投写サイズ +（K2）

アスペクト比 16：10 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0600 × 対角投写サイズ +（K2）

CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450

アスペクト比 4：3 の場合：投写距離 =（K1）× 1.1321 × 対角投写サイズ +（K2）

アスペクト比 16：9 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0278 × 対角投写サイズ +（K2）

( 次ページへつづく )

## ***投写距離一覧（つづき）***

### ■ ML-703

アスペクト比 4:3

| 投写サイズ | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 1.2 | 2.3 | 0.9 | 1.9 | 0.9 | 1.8 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 1.6 | 3.1 | 1.2 | 2.5 | 1.2 | 2.5 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 1.9 | 3.9 | 1.6 | 3.1 | 1.5 | 3.1 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 2.3 | 4.6 | 1.9 | 3.7 | 1.9 | 3.7 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 2.7 | 5.4 | 2.2 | 4.3 | 2.2 | 4.3 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 3.1 | 6.2 | 2.5 | 4.9 | 2.5 | 4.9 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 3.5 | 6.9 | 2.8 | 5.5 | 2.8 | 5.5 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 3.9 | 7.7 | 3.1 | 6.2 | 3.1 | 6.1 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 4.7 | 9.2 | 3.7 | 7.4 | 3.7 | 7.3 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 5.8 | 11.5 | 4.6 | 9.2 | 4.6 | 9.2 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 7.8 | 15.4 | 6.2 | 12.3 | 6.2 | 12.2 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 9.7 | 19.2 | 7.7 | 15.4 | 7.7 | 15.3 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 11.6 | 23.0 | 9.3 | 18.4 | 9.2 | 18.3 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 13.6 | 26.9 | 10.8 | 21.5 | 10.8 | 21.3 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 15.5 | 30.7 | 12.4 | 24.6 | 12.3 | 24.4 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 19.4 | 38.4 | 15.5 | 30.7 | 15.4 | 30.5 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 23.2 | 46.0 | 18.6 | 36.8 | 18.4 | 36.6 |
| K1 | | | 0.0387 | 0.0767 | 0.0309 | 0.0614 | 0.0307 | 0.0609 |
| K2 | | | -0.0538 | -0.0467 | -0.0549 | -0.0470 | -0.0550 | -0.0470 |

アスペクト比 16:10

| 投写サイズ | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 1.2 | 2.5 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.9 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 1.7 | 3.3 | 1.3 | 2.6 | 1.3 | 2.6 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 2.1 | 4.1 | 1.6 | 3.3 | 1.6 | 3.2 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 2.5 | 4.9 | 2.0 | 3.9 | 1.9 | 3.8 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 2.9 | 5.7 | 2.3 | 4.6 | 2.3 | 4.5 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 3.3 | 6.5 | 2.6 | 5.2 | 2.6 | 5.1 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 3.7 | 7.3 | 3.0 | 5.9 | 2.9 | 5.8 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 4.1 | 8.1 | 3.3 | 6.5 | 3.2 | 6.4 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 4.9 | 9.8 | 3.9 | 7.8 | 3.9 | 7.7 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 6.2 | 12.2 | 4.9 | 9.8 | 4.8 | 9.6 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 8.2 | 16.3 | 6.6 | 13.0 | 6.4 | 12.8 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 10.3 | 20.3 | 8.2 | 16.3 | 8.0 | 16.0 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 12.3 | 24.4 | 9.8 | 19.5 | 9.6 | 19.1 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 14.4 | 28.5 | 11.5 | 22.8 | 11.2 | 22.3 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 16.4 | 32.5 | 13.1 | 26.0 | 12.8 | 25.5 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 20.5 | 40.7 | 16.4 | 32.5 | 16.1 | 31.9 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 24.6 | 48.8 | 19.7 | 39.0 | 19.3 | 38.3 |
| K1 | | | 0.0410 | 0.0813 | 0.0328 | 0.0650 | 0.0321 | 0.0638 |
| K2 | | | -0.0536 | -0.0466 | -0.0546 | -0.0469 | -0.0559 | -0.0473 |

### ■ LL-704

アスペクト比 4:3

| 投写サイズ | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 2.2 | 3.7 | 1.8 | 2.9 | 1.8 | 2.9 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 2.9 | 4.9 | 2.4 | 4.0 | 2.3 | 3.9 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 3.7 | 6.2 | 2.9 | 5.0 | 2.9 | 4.9 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 4.4 | 7.4 | 3.5 | 6.0 | 3.5 | 5.9 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 5.1 | 8.7 | 4.1 | 7.0 | 4.1 | 6.9 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 5.9 | 9.9 | 4.7 | 8.0 | 4.7 | 7.9 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 6.6 | 11.2 | 5.3 | 9.0 | 5.2 | 8.9 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 7.3 | 12.4 | 5.9 | 10.0 | 5.8 | 9.9 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 8.8 | 14.9 | 7.0 | 12.0 | 7.0 | 11.9 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 11.0 | 18.7 | 8.8 | 15.0 | 8.7 | 14.9 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 14.6 | 25.0 | 11.7 | 20.0 | 11.6 | 19.8 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 18.3 | 31.2 | 14.6 | 25.0 | 14.5 | 24.8 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 21.9 | 37.5 | 17.6 | 30.0 | 17.4 | 29.8 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 25.6 | 43.7 | 20.5 | 35.0 | 20.3 | 34.7 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 29.2 | 50.0 | 23.4 | 40.0 | 23.2 | 39.7 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 36.5 | 62.5 | 29.3 | 50.0 | 29.1 | 49.6 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 43.8 | 75.0 | 35.1 | 60.1 | 34.9 | 59.6 |
| K1 | | | 0.0730 | 0.1250 | 0.0585 | 0.1002 | 0.0581 | 0.0994 |
| K2 | | | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 |

アスペクト比 16:10

| 投写サイズ | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 2.3 | 3.9 | 1.9 | 3.1 | 1.8 | 3.1 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 3.1 | 5.2 | 2.5 | 4.2 | 2.4 | 4.1 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 3.9 | 6.6 | 3.1 | 5.2 | 3.1 | 5.1 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 4.7 | 7.9 | 3.7 | 6.3 | 3.7 | 6.2 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 5.4 | 9.2 | 4.4 | 7.4 | 4.3 | 7.2 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 6.2 | 10.5 | 5.0 | 8.4 | 4.9 | 8.3 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 7.0 | 11.9 | 5.6 | 9.5 | 5.5 | 9.3 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 7.8 | 13.2 | 6.2 | 10.5 | 6.1 | 10.3 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 9.3 | 15.8 | 7.4 | 12.7 | 7.3 | 12.4 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 11.6 | 19.8 | 9.3 | 15.8 | 9.1 | 15.5 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 15.5 | 26.5 | 12.4 | 21.1 | 12.2 | 20.7 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 19.4 | 33.1 | 15.5 | 26.5 | 15.2 | 25.9 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 23.2 | 39.7 | 18.6 | 31.8 | 18.2 | 31.1 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 27.1 | 46.3 | 21.7 | 37.1 | 21.3 | 36.3 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 31.0 | 53.0 | 24.8 | 42.4 | 24.3 | 41.5 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 38.7 | 66.2 | 31.0 | 53.0 | 30.4 | 51.9 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 46.5 | 79.5 | 37.2 | 63.6 | 36.4 | 62.3 |
| K1 | | | 0.0774 | 0.1325 | 0.0619 | 0.1060 | 0.0607 | 0.1039 |
| K2 | | | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 | -0.0868 | -0.1578 |

※上記は設計値のため多少の誤差 ( ± 10% ) があります。

※上記の表以外の投写距離は、下記の計算式で求めることが出来ます。

投写距離 =（K1）× 対角投写サイズ +（K2）

※アスペクト比が異なる場合の投写距離は、下記の計算式で求めることが出来ます。

CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350

アスペクト比 16： 9 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0895 × 対角投写サイズ +（K2）

アスペクト比 16：10 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0600 × 対角投写サイズ +（K2）

CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450

アスペクト比 4：3 の場合：投写距離 =（K1）× 1.1321 × 対角投写サイズ +（K2）

アスペクト比 16：9 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0278 × 対角投写サイズ +（K2）

( 次ページへつづく )

***投写距離一覧*（つづき）**

## ■ UL-705

アスペクト比 4:3

| 投写サイズ | | | CP-X8150 | | CP-X8160 | | CP-SX8350 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.5 | 3.9 | 6.5 | 3.2 | 5.2 | 3.2 | 5.2 |
| 40 | 0.8 | 0.6 | 5.1 | 8.6 | 4.2 | 6.9 | 4.1 | 6.9 |
| 50 | 1.0 | 0.8 | 6.3 | 10.7 | 5.1 | 8.6 | 5.1 | 8.5 |
| 60 | 1.2 | 0.9 | 7.5 | 12.7 | 6.1 | 10.2 | 6.0 | 10.2 |
| 70 | 1.4 | 1.1 | 8.7 | 14.8 | 7.1 | 11.9 | 7.0 | 11.8 |
| 80 | 1.6 | 1.2 | 10.0 | 16.9 | 8.0 | 13.6 | 8.0 | 13.5 |
| 90 | 1.8 | 1.4 | 11.2 | 19.0 | 9.0 | 15.3 | 8.9 | 15.1 |
| 100 | 2.0 | 1.5 | 12.4 | 21.1 | 10.0 | 16.9 | 9.9 | 16.8 |
| 120 | 2.4 | 1.8 | 14.8 | 25.2 | 11.9 | 20.3 | 11.8 | 20.1 |
| 150 | 3.0 | 2.3 | 18.4 | 31.5 | 14.8 | 25.3 | 14.7 | 25.1 |
| 200 | 4.1 | 3.0 | 24.5 | 41.9 | 19.7 | 33.6 | 19.5 | 33.4 |
| 250 | 5.1 | 3.8 | 30.5 | 52.4 | 24.5 | 42.0 | 24.3 | 41.7 |
| 300 | 6.1 | 4.6 | 36.6 | 62.8 | 29.4 | 50.3 | 29.2 | 50.0 |
| 350 | 7.1 | 5.3 | 42.7 | 73.2 | 34.2 | 58.7 | 34.0 | 58.2 |
| 400 | 8.1 | 6.1 | 48.7 | 83.6 | 39.1 | 67.1 | 38.8 | 66.5 |
| 500 | 10.2 | 7.6 | 60.8 | 104.5 | 48.8 | 83.8 | 48.4 | 83.1 |
| 600 | 12.2 | 9.1 | 72.9 | 125.3 | 58.5 | 100.5 | 58.0 | 99.7 |
| K1 | | | 0.1211 | 0.2085 | 0.0970 | 0.1671 | 0.0963 | 0.1658 |
| K2 | | | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 |

アスペクト比 16:10

| 投写サイズ | | | CP-WX8240 | | CP-WX8255 | | CP-WU8440, CP-WU8450 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 対角 | 幅 | 高さ | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 |
| [型] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] | [m] |
| 30 | 0.6 | 0.4 | 4.1 | 6.9 | 3.3 | 5.5 | 3.3 | 5.4 |
| 40 | 0.9 | 0.5 | 5.4 | 9.1 | 4.4 | 7.3 | 4.3 | 7.2 |
| 50 | 1.1 | 0.7 | 6.7 | 11.3 | 5.4 | 9.1 | 5.3 | 8.9 |
| 60 | 1.3 | 0.8 | 8.0 | 13.5 | 6.4 | 10.8 | 6.3 | 10.6 |
| 70 | 1.5 | 0.9 | 9.3 | 15.7 | 7.5 | 12.6 | 7.3 | 12.4 |
| 80 | 1.7 | 1.1 | 10.5 | 17.9 | 8.5 | 14.4 | 8.3 | 14.1 |
| 90 | 1.9 | 1.2 | 11.8 | 20.1 | 9.5 | 16.1 | 9.3 | 15.8 |
| 100 | 2.2 | 1.3 | 13.1 | 22.3 | 10.5 | 17.9 | 10.3 | 17.6 |
| 120 | 2.6 | 1.6 | 15.7 | 26.7 | 12.6 | 21.4 | 12.4 | 21.0 |
| 150 | 3.2 | 2.0 | 19.5 | 33.4 | 15.7 | 26.7 | 15.4 | 26.2 |
| 200 | 4.3 | 2.7 | 25.9 | 44.4 | 20.8 | 35.6 | 20.4 | 34.9 |
| 250 | 5.4 | 3.4 | 32.4 | 55.5 | 25.9 | 44.4 | 25.4 | 43.6 |
| 300 | 6.5 | 4.0 | 38.8 | 66.5 | 31.1 | 53.3 | 30.5 | 52.2 |
| 350 | 7.5 | 4.7 | 45.2 | 77.6 | 36.2 | 62.1 | 35.5 | 60.9 |
| 400 | 8.6 | 5.4 | 51.6 | 88.6 | 41.3 | 71.0 | 40.5 | 69.6 |
| 500 | 10.8 | 6.7 | 64.5 | 110.7 | 51.6 | 88.6 | 50.6 | 86.9 |
| 600 | 12.9 | 8.1 | 77.3 | 132.8 | 61.9 | 106.3 | 60.7 | 104.2 |
| K1 | | | 0.1284 | 0.2210 | 0.1027 | 0.1768 | 0.1007 | 0.1734 |
| K2 | | | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 | 0.1528 | 0.1085 |

※上記は設計値のため多少の誤差 ( ± 10% ) があります。

※上記の表以外の投写距離は、下記の計算式で求めることが出来ます。
投写距離 =（K1）× 対角投写サイズ +（K2）

※アスペクト比が異なる場合の投写距離は、下記の計算式で求めることが出来ます。
CP-X8150 / CP-X8160 / CP-SX8350
アスペクト比 16： 9 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0895 × 対角投写サイズ +（K2）
アスペクト比 16：10 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0600 × 対角投写サイズ +（K2）
CP-WX8240 / CP-WX8255 / CP-WU8440 / CP-WU8450
アスペクト比 4：3 の場合：投写距離 =（K1）× 1.1321 × 対角投写サイズ +（K2）
アスペクト比 16：9 の場合：投写距離 =（K1）× 1.0278 × 対角投写サイズ +（K2）

## 交換方法

1. レンズシフトを中心位置に戻します。

(1) **LENS SHIFT** ボタンを押してください。レンズシフトダイアログが表示されます。

(2) ダイアログが表示されている間に、**ENTER** 又は **INPUT** ボタンを押してください。レンズを中心位置に戻す、センタリング機能を実行するか、確認のメッセージが表示されます。

(3) ▶ボタンを押すと、センタリング機能を実行します。

**お知らせ**

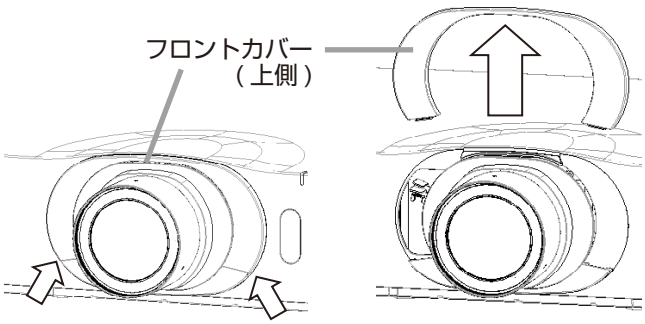
**・液晶プロジェクターがスタンバイ状態のときは、FUNCTION ボタンと LENS SHIFT ボタンを同時に 3 秒間押下げると、センタリング機能を実行することができます。**

2. 液晶プロジェクター本体の電源を切ります。

液晶プロジェクター本体の電源を切って、電源プラグを抜き、放置して十分に冷ましてください。

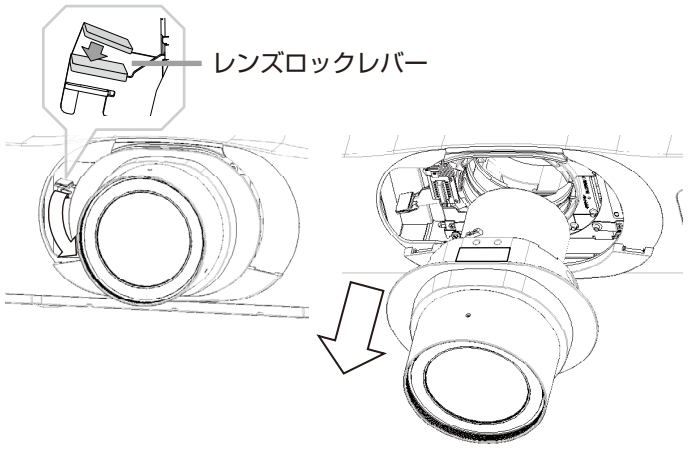
3. フロントカバーを取り外します。

フロントカバーを下から押しながら、上にスライドさせて、液晶プロジェクター本体から取り外します。




4. レンズを取り外します。

レンズを支えながら、レンズロックレバーを矢印の方向に押し下げ、レンズを取り外します。レンズロックレバーは、上側のプレートが下側のプレートに触れるまで下げられると、動きます。



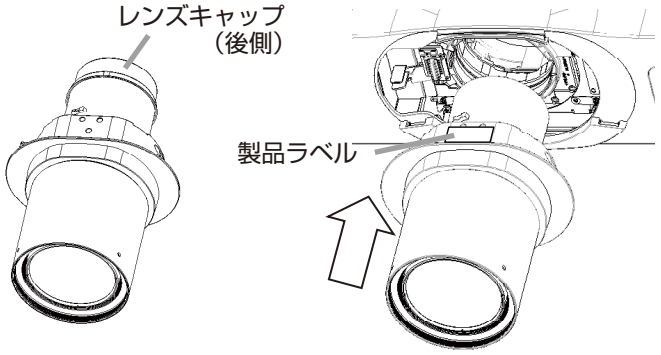

**⚠ 注意**

■レンズを取り外す際は、レンズ面を液晶プロジェクター本体に当てないでください、故障の原因となることがあります。

■レンズに付いているコネクターには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

5. 交換するレンズを取り付けます。

(1) レンズキャップを取り外し、交換するレンズの製品ラベルを上向きにして液晶プロジェクター本体にはめ込みます。



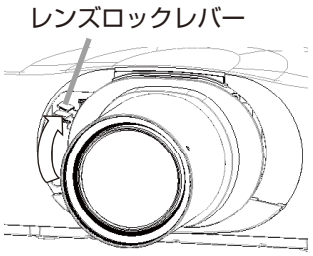

**⚠ 注意**

■レンズキャップを取り付けたまま液晶プロジェクター本体に取り付けると故障の原因となります。

■レンズを取り付ける際は、レンズ面を液晶プロジェクター本体に当てないでください、故障の原因となることがあります。

■レンズに付いているコネクタには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

(2) レンズを支えながら、レンズロックレバーを「カチッ」とロックするまで矢印の方向に押し上げ、レンズを取り付けます。

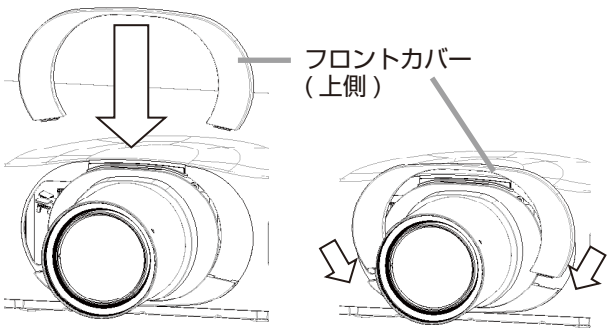



**⚠ 警告**

■レンズの脱落防止のため、レンズ取り付け後、レンズが正しく取り付けられているか、レンズが動かないことを確認してください。レンズが落下すると、けがの原因となったり、レンズおよび周囲のものを損傷することがあります。

6. フロントカバーを取り付けます。

フロントカバーを液晶プロジェクター本体にはめ込みます。




レンズ交換作業は完了です。